

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
 Заочная форма обучения – 4 года 9 месяца(-ев)

№ п/п	Содержание вопроса	Правильный ответ (ключ ответа)	Компетен ция	Инструкция по выполнению
1	Механика изучает... А) движение тел с учетом причин, вызывающих движение Б) различные виды механического движения без учета причин, вызывающих это движение В) условия равновесия тел, находящихся под действием сил Г) виды механического движения и причины их возникновения	Г	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
2	Какие есть виды сил.	Современная физика считает, что существует в природе лишь четыре вида сил или четыре вида взаимодействий: 1) гравитационное взаимодействие (осуществляется через гравитационные поля); 2) электромагнитное взаимодействие (осуществляется через электромагнитные поля); 3) ядерное (или сильное) (обеспечивает связь частиц в ядре); 4) слабое (отвечает за процессы распада элементарных частиц).	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
3	Нерегулируемые факторы жизни растений ... продолжительность безморозного периода весенне-летний возврат заморозков скорость ветра поражение растений болезнями аэрация почвы	продолжительность безморозного периода весенне-летний возврат заморозков скорость ветра	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

4	Нерегулируемые факторы жизни растений ... относительная влажность воздуха распределение осадков по месяцам относительная влажность воздуха (суховеи) обеспеченность азотом рН почвы поражение растений болезнями	относительная влажность воздуха распределение осадков по месяцам относительная влажность воздуха (суховеи)	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
5	Факторы не влияющие на интенсивность симбиотической фиксации атмосферного азота ... наличие специфического вирулентного активного штамма ризобий кислотность почвы влажность почвы условия питания растений способ посева культуры сроки уборки культуры	способ посева культуры сроки уборки культуры	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
6	Факторы ограничивающие активность бобово-ризобиального симбиоза ... повышенная кислотность почвы избыток влаги недостаток влаги высокая аэрация почвы достаточная обеспеченность фосфором	повышенная кислотность почвы избыток влаги недостаток влаги	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
7	Фотосинтез растений лимитируют факторы ... густота посевов влагообеспеченность посевов уровень минерального питания растений гранулометрический состав почвы глубина заделки семян	густота посевов влагообеспеченность посевов уровень минерального питания растений	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
8	Количественная норма высева семян зависит от факторов ... сортовых особенностей (длина вегетационного периода, кустистость и т.д.) способа посева влагообеспеченности глубины заделки семян способа уборки	сортовых особенностей (длина вегетационного периода, кустистость и т.д.) способа посева влагообеспеченности	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

9	Оптимальную глубину заделки семян определяют факторы ... крупность семян вынос семядолей на поверхность почвы способ посева лабораторная всхожесть семян посевная годность семян	крупность семян вынос семядолей на поверхность почвы	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
10	Неверные суждения: мелкие семена необходимо заделывать глубже крупных на легких почвах семена можно заделывать глубже, чем на тяжелых кукурузу на зеленый корм высевают реже, чем на зерно при узкорядном посеве норму высева увеличивают по сравнению с обычным рядовым	мелкие семена необходимо заделывать глубже крупных кукурузу на зеленый корм высевают реже, чем на зерно	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
11	Верные суждения: семена культур, выносящих семядоли на поверхность почвы заделывают мельче, чем невыносящих на глинистых почвах семена заделывают глубже, чем на супесчаных оптимальная площадь питания позднеспелых сортов (гибридов) выше, чем скороспелых при просыхании верхнего слоя почвы глубину заделки семян уменьшают	семена культур, выносящих семядоли на поверхность почвы заделывают мельче, чем невыносящих оптимальная площадь питания позднеспелых сортов (гибридов) выше, чем скороспелых	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
12	Лучший предшественник озимой пшеницы ... многолетние бобовые травы кукуруза на зерно подсолнечник сахарная свекла озимая рожь	многолетние бобовые травы	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
13	Обработка почвы под озимую пшеницу после ранобураемых предшественников ... полупаровая зяблевая поверхностная	полупаровая	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

14	Способы посева озимой пшеницы ... обычный рядовой широкорядной узкорядный полосный ленточный	обычный рядовой узкорядный полосный	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
15	Оптимальный срок посева озимой пшеницы в условиях центральной зоны Краснодарского края ... 1-15 октября 1-15 сентября 15-30 октября 1-15 ноября 15-30 ноября	1-15 октября	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
16	Как называются способы уборки озимой пшеницы ...? прямое комбайнирование раздельная уборка ручная механизированная	прямое комбайнирование раздельная уборка	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
17	Озимую пшеницу убирают однофазным способом в фазу ... зерна. полной спелости восковой спелости молочной спелости созревания	полной спелости	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
18	Основная задача земледелия и растениеводства - это...: а) производство продуктов питания б) производство кормов для животноводства в) производство сырья для промышленности г) производство лекарственных препаратов д) улучшение машинно-тракторного парка	а) производство продуктов питания б) производство кормов для животноводства в) производство сырья для промышленности	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

19	Главное средство производства в растениеводстве - это...: а) почва б) культурное растение в) обработка почвы г) улучшение питательного режима д) улучшение воздушного и теплового режимов	а) почва б) культурное растение	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
20	Условия, необходимые для жизни растений: а) технология выращивания б) технология переработки продукции в) технология хранения продукции г) технология получения качественной продукции д) способы управления климатическими условиями зоны выращивания	а) технология выращивания	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
21	Причины непрерывности и возобновляемости сельскохозяйственного производства: а) необходимость повышения плодородия почвы б) необходимость повышения качества продукции в) невозможность длительного хранения г) постоянно растущая численность населения	в) невозможность длительного хранения г) постоянно растущая численность населения	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
22	Направления, необходимые для перспективного развития растениеводства: а) развитие сельского хозяйства при использовании современных технологий б) рациональное размещение производственных сил в) решение проблем производственных отношений г) реформирование АПК страны д) обеспечение расширенного воспроизводства биоресурсов и их экономия	а) развитие сельского хозяйства при использовании современных технологий б) рациональное размещение производственных сил в) решение проблем производственных отношений г) реформирование АПК страны	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

23	Предпосылки для перевода сельского хозяйства на новый уровень ...: а) научно-обоснованная стратегия интенсификации АПК б) разработки по освоению адаптивно-ландшафтных и альтернативных технологий выращивания в) разработки по освоению энерго- и ресурсосберегающих технологий выращивания г) теоретические д) практические	а) научно-обоснованная стратегия интенсификации АПК б) разработки по освоению адаптивно-ландшафтных и альтернативных технологий выращивания в) разработки по освоению энерго- и ресурсосберегающих технологий выращивания	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
24	Последствия длительного применения вспашки ...: а) ухудшение физических свойств почв б) подверженность эрозии в) уменьшение плодородия почв г) сокращение водных ресурсов д) процессы улучшения почв	а) ухудшение физических свойств почв б) подверженность эрозии в) уменьшение плодородия почв	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
25	Условия необходимые для восстановления плодородия почв ...: а) внесение органических удобрений б) выращивание бобовых культур в) внедрение альтернативных и ресурсосберегающих технологий г) применение прямого посева д) выращивание злаковых трав е) орошение	а) внесение органических удобрений б) выращивание бобовых культур в) внедрение альтернативных и ресурсосберегающих технологий г) применение прямого посева	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
26	Мероприятия, предусматривающие переход на современные технологии в растениеводстве...: а) управление растительными остатками б) защита почв от ветровой и водной эрозии в) использование определенных сортов семян г) подбор специальной техники д) подбор минеральных удобрений е) использование бактериальных удобрений	а) управление растительными остатками б) защита почв от ветровой и водной эрозии в) использование определенных сортов семян г) подбор специальной техники	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

27	Растениеводство имеет связь с такими научными дисциплинами как ...: а) земледелие б) агрохимия в) агрометеорология г) экономика д) природоведение е) черчение	а) земледелие б) агрохимия в) агрометеорология г) экономика	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
28	Не относятся к понятию «экономические ресурсы»: а) земля и сырьевые ресурсы б) труд и предпринимательская способность в) продукты питания г) инвестиционные товары д) потребительские товары длительного пользования	в) продукты питания д) потребительские товары длительного пользования	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
29	Экономическая модель не является: а) инструментом для экономических прогнозов б) объяснением, как функционирует экономика и её отдельные сектора в) идеальным типом экономики или политики, во имя которых общество должно работать г) комплексом экономических принципов	г) комплексом экономических принципов	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
30	Укажите, что из перечисленного изучает микроэкономика: а) производство в масштабе всей экономики б) численность занятых в хозяйстве в) общий уровень цен г) производство сахара и динамику его цены г) производство сахара и динамику его цены	б) численность занятых в хозяйстве г) производство сахара и динамику его цены	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
31	Если исследуется система национального хозяйства, то это уровень: а) микроэкономический б) макроэкономический в) позитивный г) нормативный	б) макроэкономический	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

32	Установите соответствие между терминами и их определениями: Установите соответствие между понятийно-категорийным аппаратом	Микроэкономика = часть экономической науки, которая анализирует причины закономерности и последствия функционирования отдельных субъектов рыночной экономики макроэкономика = часть экономической науки, которая рассматривает хозяйство в целом: совокупные показатели доходов, расходов, занятости, динамики цен, закономерности государственно-экономической политики государственный сектор = сектор экономики, который включает в себя предприятия, организации, учреждения, находящиеся в государственной собственности и управляемые государственными органами или назначаемыми ими лицами	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
33	Одновременный рост предложения товара на 12%, и спроса на 40% приведет к: а) снижению цены и увеличению количества товара б) установлению стабильной цены и увеличению количества товаров в) снижению цены и уменьшению количества товара г) росту цены и увеличению количества товара д) установлению стабильного количества и снижению цены	г) росту цены и увеличению количества товара	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

34	Перемещение по кривой спроса будет происходить в случае: а) изменения ожиданий потребителей б) снижения цены на взаимозаменяемый товар в) изменения моды г) изменения цены данного товара д) изменения предложения товара	г) изменения цены данного товара	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
35	Выгодно ли для водителя такси нанимать мастера, если расценки составляют: а) 250 руб. за час работы; б) 350 руб.; в) 450 руб.; г) 550 руб. При какой расценке наем мастера становится невыгодным для водителя такси? Водитель такси, который за час работы зарабатывает 550 руб., решает поклеить обои в своей квартире. Если он будет клеить обои сам, то потратит 40 ч, в то время как мастер – 60 ч.	Наем мастера становится невыгодным, когда его расценка превышает 366.67 руб. за час работы.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
36	ПАО, являясь учредителем ООО, в качестве вклада в уставный капитал передало имущество на праве оперативного управления, в связи с чем все сделки с этим имуществом должны производиться с согласия учредителя, о чем имеется запись в уставе. Основана ли эта позиция на законе? Можно ли в данном случае руководствоваться уставом? Может ли учредитель (ПАО) передать учрежденному им ООО имущество на праве оперативного управления или хозяйственного ведения? Ответ обоснуйте. Если нет, то каковы последствия передачи? Действительны ли последствия такой сделки?	ПАО не может передать имущество ООО на праве оперативного управления или хозяйственного ведения, поскольку эти правовые режимы не применимы к ООО. Устав ООО может содержать требования о согласовании сделок с имуществом, внесенным в уставный капитал, но такие требования должны соответствовать закону. Сделка по передаче имущества на праве оперативного управления или хозяйственного ведения может быть признана недействительной, что повлечет возврат имущества или возмещение его стоимости.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

37	Как это отразится на кривой совокупного спроса? Как изменятся равновесный выпуск, ставка процента и объем спроса на реальные балансы в результате проведения такой политики в случае кейнсианской кривой совокупного предложения? Как изменятся равновесный выпуск, ставка процента и объем спроса на реальные балансы в результате проведения такой политики в случае классической кривой совокупного предложения? Правительство одновременно увеличивает государственные расходы и ставку подоходного налога таким образом, чтобы при первоначальном уровне выпуска бюджет остался сбалансированным.	В кейнсианской модели одновременное увеличение государственных расходов и налогов, скорее всего, приведет к увеличению совокупного спроса, росту равновесного выпуска, увеличению ставки процента и спроса на реальные балансы. В классической модели такой же политики равновесный выпуск останется неизменным, однако ставка процента может повыситься из-за увеличения спроса на деньги, тогда как общий объем спроса на реальные балансы останется неизменным.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
38	Рассчитайте индекс Херфиндаля-Хиршмана. Сформулируйте выводы относительно уровня концентрации экономической власти. В отрасли действуют пять фирм с объемами выпуска 2, 4, 5, 10 и 20 % от общего выпуска отрасли. Остальной выпуск осуществляется мелкими фирмами, доля выпуска каждой – 1 %.	Индекс Херфиндаля-Хиршмана (ННІ) = 604. Уровень концентрации: $ННІ < 1000$: низкая концентрация	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
39	Определите объем производства, максимизирующий прибыль фирмы в условиях чистой конкуренции, путем сопоставления предельного дохода с предельными издержками. При условии, что цена единицы продукции равна 131 руб., а величины постоянных и переменных издержек представлены в предыдущей таблице. Подтвердите свой ответ графически.	Оптимальный объем производства достигается при $Q=9$ ед	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

40	Решив начать производство, любая фирма, максимизирующая прибыль, должна производить такое количество товара, при котором? а) средние издержки минимальны б) $ATR=ATC$ в) $MR=MC$	в) $MR=MC$	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
41	Укажите, как может быть рассчитана прибыль предприятия? а) доходы минус налоги и амортизация б) доход минус заработная плата в) доход минус совокупные издержки	в) доход минус совокупные издержки	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
42	Укажите факторы, вызывающие увеличение переменных издержек в краткосрочном периоде? а) увеличение банковских ставок на кредиты б) увеличение цен на сырье в) увеличение местных налогов	б) увеличение цен на сырье	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
43	Вычислите среднедушевой доход в семье, если отец получает 45 000р., мама – 30 000р., пенсия бабушки – 8 500р., если в семье еще два ребенка? а) 15000 руб. б) 16700 руб. в) 18750 руб.	б) 16700 руб.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
44	Какой из следующих перечней значений, общей полезности иллюстрирует закон убывающей предельной полезности? а) 200, 300, 400, 500 б) 200, 450, 750, 1100 в) 200, 250, 270, 280	в) 200, 250, 270, 280	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
45	Какой из следующих перечней значений предельной полезности иллюстрирует закон убывающей предельной полезности? а) 200, 150, 100, 50 б) 200, 300, 400, 500 в) 200, 200, 200, 200	а) 200, 150, 100, 50	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

46	Определите, что показывает линия «доход-потребление»? а) что с ростом, дохода потребление обоих товаров уменьшается (оба товара - нормальные) б) какую комбинацию благ потребителю целесообразно приобретать в случае роста его дохода (при условии постоянства относительных цен товаров и потребительских предпочтений) в) что с увеличением дохода потребителя его доля, направляемая на потребление вторичных благ уменьшается, а доля расходов на продовольствие увеличивается	а) что с ростом, дохода потребление обоих товаров уменьшается (оба товара - нормальные)	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
47	Определите, в каком случае кривая производственных возможностей представлена прямой линией а) в условиях неограниченных ресурсов; б) в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов; в) при ограниченных ресурсах такого быть не может	б) в условиях абсолютной заменяемости экономических ресурсов;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
48	Определите, что из перечисленного относят к факторам производства в современной системе хозяйствования? а) капитал, труд, земля; б) труд, земля, капитал, информация, предпринимательские способности; в) земля и капитал.	б) труд, земля, капитал, информация, предпринимательские способности;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
49	Государственный бюджет становится дефицитным, если: а) налоги растут; б) государственные расходы превышают доходы; в) растет стоимость государственных ценных бумаг.	б) государственные расходы превышают доходы;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
50	Государство в фазе спада должно осуществлять: а) повышение налоговых ставок б) жесткую кредитно-денежную политику в) увеличение государственных расходов	в) увеличение государственных расходов	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

51	Количественное ограничение объема продукции, разрешенного к вывозу из страны или ввозу в страну, называется: а) эмбарго б) квота в) таможенный тариф	б) квота	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
52	Величина денежной массы, необходимой для обеспечения нормального денежного обращения, зависит: а) от суммы цен товаров и покупательной способности денежной единицы б) суммы цен товаров и скорости обращения денежной единицы в) скорости реализации товаров	б) суммы цен товаров и скорости обращения денежной единицы	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
53	Валовой внутренний продукт, рассчитываемый по сумме расходов, не включает: а) чистый экспорт б) государственные закупки товаров и услуг в) потребительские расходы домашних хозяйств г) валовые частные внутренние инвестиции д) заработную плату и жалованье	д) заработную плату и жалованье	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
54	Трансфертными платежами не считаются: а) пособия б) пенсии по старости в) премии за лучшие результаты работы на предприятии г) пособия по временной нетрудоспособности д) зарплата и жалованье	в) премии за лучшие результаты работы на предприятии д) зарплата и жалованье	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
55	Реальный ВВП определяется как: а) произведение номинального ВВП и уровня цен б) частное от деления номинального ВВП на уровень цен в) сумма темпов роста ВВП и индекса цен г) произведение номинального ВВП и индекса цен д) частное от деления номинального ВВП на дефлятор	д) частное от деления номинального ВВП на дефлятор	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

56	Основным обобщающим показателем уровня жизни в стране является: а) материальное благосостояние народа б) средняя продолжительность жизни в) нравственная направленность бытия г) уровень образования населения д) использование свободного времени	а) материальное благосостояние народа	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
57	Распределение посредством трансфертов предполагает, что в нем участвуют: а) государство б) профсоюзы в) работодатели г) спонсоры д) работники	а) государство	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
58	Рентные доходы это: а) доходы на недвижимую собственность б) доходы земельных собственников в) доходы домовладельцев г) доходы от игорного бизнеса д) доходы от рекламной деятельности	б) доходы земельных собственников	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
59	Доход в форме процента это: а) доход собственников денежного капитала б) доход заемщиков денежного капитала в) доход промышленного предпринимателя г) доход арендатора земельного участка д) доход торгового предпринимателя	а) доход собственников денежного капитала	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
60	ВВП, рассчитанный в ценах базисного года, называется... Дайте определение	Реальный ВВП	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
61	ВВП, рассчитанный в ценах текущего года, называется.... Дайте определение	Номинальный ВВП	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
62	Темп экономического роста может быть рассчитан по формуле: а) ВВП/ИПЦ б) ВВП _t /ВВП _{t-1} в) ВВП/ЧНП г) ВВП/численность производственных рабочих д) номинальный ВВП/реальный ВВП	б) ВВП _t /ВВП _{t-1}	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

63	Индекс потребительских цен определяется по формуле: Дайте определение индекса Ласпейреса	Соотношение суммы произведений уровня цен отчетного периода к базисному объему выпуска и суммы произведений уровня цен базисного года к базисному объему производства	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
64	ВНП, рассчитываемый по структуре доходов не включает: а) рентные платежи б) государственные закупки товаров и услуг в) заработная плата и жалование г) прибыль корпораций д) валовые частные внутренние инвестиции	б) государственные закупки товаров и услуг д) валовые частные внутренние инвестиции	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
65	Совокупный спрос состоит из: а) потребительских расходов б) национального дохода в) валовых частных внутренних инвестиций г) государственных закупок д) чистого экспорта	а) потребительских расходов в) валовых частных внутренних инвестиций г) государственных закупок д) чистого экспорта	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
66	Эффект процентной ставки связан: а) с ростом уровня цен и ростом процентной ставки б) с ростом уровня цен и снижением процентной ставки в) со снижением уровня цен и ростом процентной ставки г) со снижением уровня цен и снижением процентной ставки д) с ростом процентной ставки при неизменном уровне цен	а) с ростом уровня цен и ростом процентной ставки	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

67	Для расчета располагаемого личного дохода необходимо: а) из национального дохода вычесть косвенные налоги на бизнес б) из личного дохода вычесть страховые взносы в социальные фонды в) из личного дохода вычесть индивидуальные налоги г) из чистого национального продукта вычесть косвенные налоги на бизнес д) из валового национального продукта вычесть амортизацию и косвенные налоги на бизнес	в) из личного дохода вычесть индивидуальные налоги	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
68	Для кейнсианского (горизонтального) отрезка кривой совокупного предложения характерно а) Изменение номинального объема ВВП в условиях спада экономики б) Изменение реального объема ВВП в условиях спада экономики при неизменности уровня цен с) Изменение уровня цен при неизменности реального объема ВВП д) Рост уровня цен и падение реального объема ВВП е) Снижение уровня цен и рост реального объема ВВП	б) Изменение реального объема ВВП в условиях спада экономики при неизменности уровня цен	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
69	Для классического отрезка кривой совокупного предложения характерно: а) Изменение номинального объема ВВП в условиях спада экономики б) Изменение реального объема ВВП в условиях спада экономики при неизменности уровня цен с) Изменение уровня цен при неизменности реального объема ВВП д) Изменение уровня цен и реального объема ВВП	с) Изменение уровня цен при неизменности реального объема ВВП	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

70	Макроэкономическое равновесие в модели «AD-AS» наступает: а) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на классическом отрезке б) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на кейнсианском (горизонтальном) отрезке с) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на промежуточном отрезке д) При равенстве потребительских расходов денежной массе е) При равенстве величин: предельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению	а) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на классическом отрезке б) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на кейнсианском (горизонтальном) отрезке с) При пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на промежуточном отрезке	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
71	«Шок» спроса связан а) Со значительным увеличением денежной массы б) Со значительным уменьшением денежной массы с) С резким изменением издержек производства д) С резким изменением структуры производства е) С диверсификацией экономики	а) Со значительным увеличением денежной массы	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
72	«Шок» предложения связан а) Со значительным увеличением денежной массы б) Со значительным уменьшением денежной массы с) С резким изменением издержек производства д) С резким изменением структуры производства е) С диверсификацией экономики	с) С резким изменением издержек производства	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
73	Эффект храповика выражает а) Неэластичность уровня цен к снижению совокупного спроса б) Эластичность уровня цен к снижению совокупного спроса с) Равенство между совокупным спросом и совокупным предложением д) Макроэкономическую нестабильность е) Рост уровня цен при неизменности совокупного спроса	а) Неэластичность уровня цен к снижению совокупного спроса	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

74	Форма кривой совокупного спроса определяется эффектами а) процентной ставки б) реальных кассовых остатков с) импортных закупок д) арендной платы е) трансфертных закупок	а) процентной ставки б) реальных кассовых остатков с) импортных закупок	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
75	Согласно закону Оукена, двухпроцентное превышение фактического уровня безработицы над естественным уровнем приведет к отставанию реального ВВП от потенциального на а) 5% б) 2% с) 2%/5% д) 10%	а) 5%	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
76	Мультипликатор инвестиций по Кейнсу показывает а) во сколько раз вырастает объем производства в результате роста инвестиций на одну денежную единицу б) Пропорциональный рост инвестиций относительно увеличения государственных расходов с) Ожидаемую норму прибыли от предполагаемых инвестиций д) Рост уровня цен при увеличении денежной массы и неизменности реального объема ВВП е) Снижение уровня цен и рост реального объема ВВП	а) во сколько раз вырастает объем производства в результате роста инвестиций на одну денежную единицу	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
77	Чему равен объем сбережений (S), если ставка подоходного налога равна 20 % и общий доход домашних хозяйств равен 300 ед. Функция потребления домашних хозяйств $C = 40 + 0,75 y$.	Объем сбережений (S) равен 20 единиц.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
78	Номинальная ставка процента равна 20%, годовой уровень инфляции – 16%. Реальная ставка процента: 3,4 % – 4 % 4 % 1,5 %	4 %	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

79	Интерференцией света называется ... А) сложение в пространстве световых волн, при котором получается усиление света Б) сложение в пространстве световых волн, при котором получается ослабление света В) сложение в пространстве когерентных волн, при котором получается усиление или ослабление результирующей световой волны Г) разложение белого света в спектр дифракционной решеткой.	В	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
80	Внутренняя энергия 2 молей гелия при $T = 300\text{ К}$ равна... А) 0,6 кДж Б) 0,67 кДж В) 2,49 кДж Г) 4,98 кДж Д) 7,48 кДж	Д	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
81	Наведенный в рамке модуль ЭДС индукции при увеличении магнитного потока с 4 до 12 Вб за 2 с равен... А) 4 В Б) 8 В В) 12 В Г) 16 В	А	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
82	Металлические свойства наиболее выражены у атома -: лития -: натрия -: калия -: кальция -: магния	калия	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
83	Химическая связь в молекуле аммиака -: ковалентная полярная -: ковалентная неполярная -: ионная -: металлическая -: донорно-акцепторная	-: ковалентная полярная -: донорно-акцепторная	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

84	Скорость химической реакции растёт -: при повышении температуры -: при повышении концентрации реагирующих веществ -: в присутствии катализаторов -: при повышении концентрации продуктов реакции -: при повышении энергии активации	+: при повышении температуры +: при повышении концентрации реагирующих веществ	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
85	Скорость химической реакции при повышении температуры на 20°C и при температурном коэффициенте 3 увеличивается в -: 3 раза -: 6 раз -: 9 раз -: 90 раз	9 раз	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
86	Молярный объем – это -: величина, равная 22,4 л для различных газов при н. у. -: объём одной молекулы газа -: величина, равная отношению объема газа к его количеству -: объём, занимаемый $6,02 \cdot 10^{23}$ молекулами газа	+: величина, равная 22,4 л для различных газов при н. у. +: величина, равная отношению объема газа к его количеству +: объём, занимаемый $6,02 \cdot 10^{23}$ молекулами газа	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
87	Раствор содержит 20 г вещества и 80 г воды. Концентрация раствора в массовых долях % -: 20% -: 25% -: 0.25 -: 0.20	20 %	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
88	Электрический ток проводит -: водный раствор NaCl -: спирт -: вода дистиллированная -: водный раствор сахара -: NaCl кристаллический	водный раствор NaCl	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
89	Ион Cl^- образуется при диссоциации -: KClO_3 -: KClO_4 -: HClO -: KCl -: Cl_2	KCl	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
90	Диссоциацией называют -: разделение смеси путем нагревания -: растворение соединения в воде -: распад растворённого вещества на ионы -: взаимодействие вещества с водой	распад растворённого вещества на ионы	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

91	Отличительной чертой основания является -: способность растворяться в воде с образованием щелочи -: образование ионов водорода при диссоциации -: образование ионов OH^- при диссоциации -: взаимодействие с солями -: способность окрашивать лакмус в красный цвет	образование ионов OH^- при диссоциации	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
92	Электродный потенциал цинка, опущенного в 0,001 М раствор его соли вычисляется по уравнению: -: Клапейрона-Менделеева -: Аррениуса -: Нернста -: Вант-Гоффа	Нернста	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
93	По отношению, к каким из указанных элементов хром является катодом -: литий -: цинк -: олово -: железо	-: литий -: цинк	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
94	При электролизе водных растворов солей ... на катоде выделяется водород: -: CuCl_2 ; -: CuSO_4 ; -: MgBr_2 ; -: $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$	-: MgBr_2 ; -: $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
95	Атмосферная коррозия железа, покрытого слоем никеля при нарушении покрытия сопровождается -: разрушением никеля -: разрушением обоих металлов -: разрушением железа -: оба металла сохраняются неизменными	+: разрушением железа	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
96	Процесс окисления серебра идет в гальваническом элементе ... -: Ag-Zn -: Ag-Ni -: Ag-Au -: Ag-Cu	+: Ag-Au	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
97	В природе существует ... вида простых деформаций А) 2 Б) 3 В) 4	В	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

98	Коэффициент Пуассона - ...	Коэффициент Пуассона характеризует упругие свойства материала. При приложении к телу растягивающего усилия оно начинает удлиняться (то есть длина увеличивается) , а поперечное сечение уменьшается. Коэффициент Пуассона показывает, во сколько раз изменяется поперечное сечение деформируемого тела при его растяжении или сжатии. Для абсолютно хрупкого материала коэффициент Пуассона равен 0, для абсолютно упругого — 0,5. Для большинства сталей этот коэффициент лежит в районе 0,3, для резины он примерно равен 0,5. Существуют также материалы (преимущественно полимеры) , у которых коэффициент Пуассона отрицателен. Это значит, что при приложении растягивающего усилия поперечное сечение тела увеличивается. Измеряется в относительных единицах (мм/мм, м/м) .	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
----	----------------------------	---	------	---

99	Прочность - ... А) способность материала конструкции воспринимать нагрузку, не разрушаясь Б) способность материала конструкции противостоять нагрузкам в пределах заданных деформаций В) способность сохранять под нагрузкой первоначальную форму	А	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
100	Жесткость - ... А) способность конструкции воспринимать нагрузку, не разрушаясь Б) способность воспринимать нагрузку без значительных деформаций, ухудшающих условия эксплуатации В) способность сохранять под нагрузкой первоначальную форму	Б	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
101	Пластическая деформация - ... А) изменение размеров тела под нагрузкой Б) исчезающая после снятия нагрузки В) остающаяся после снятия нагрузки	В	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
102	На функционально-структурной схеме какой принцип управления реализован?	5. Принцип комбинированного управления формируется из основного принципа управления по отклонению с добавлением, как в нашем случае, принципа управления по возмущению.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
103	Какое динамическое звено описывается дифференциальным уравнением, изображенным на рисунке	апериодическое 2-го порядка	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
104	Представленные дифференциальные уравнения к каким динамическим звеньям относятся?	1 - А 2 - D 3 - В 4 - С	УК-1	Прочитайте задание и установите соответствие

105	Дать определение принципу управления по отклонению 1 реализуется в САУ, где управляемая величина изменяется по заранее заданной программе 2 реализуется в САУ, когда имеется необходимость обеспечения последовательности запуска, переключения и остановки механизмов 3 реализуется в САУ, где управляющее воздействие в автоматической системе вырабатывается с учетом информации об отклонении управляемой величины от заданного значения 4 реализуется в САУ, где совмещается принцип управления по отклонению с другими принципами управления 5 реализуется в САУ, где управляющее воздействие вырабатывается в зависимости от изменения возмущающего воздействия на объект управления	3. Управление реализуется с учетом возмущающего воздействия	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
106	Выполните задания в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
107	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в единицах продукции. Впишите правильный вариант ответа: Главой государства по Конституции Российской Федерации является...	Президент Российской Федерации	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

108	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор. Принцип определённости налогов и сборов гласит: а) налоги и сборы не могут иметь дискриминационный характер и различно применяться исходя из социальных, расовых, национальных, религиозных и подобных критериев б) при установлении налогов должны быть определены все элементы налогообложения, акты законодательства о налогах и сборах должны быть сформулированы таким образом, чтобы каждый точно знал, какие налоги, когда и в каком порядке он должен платить в) налогоплательщики самостоятельно определяют налогооблагаемую базу по каждому налогу	г) при установлении налогов должны быть определены все элементы налогообложения, акты законодательства о налогах и сборах должны быть сформулированы таким образом, чтобы каждый точно знал, какие налоги, когда и в каком порядке он должен платить	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
109	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
110	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в единицах продукции. Определите наименование определения: Охраняемая государством связь между людьми, характеризующаяся наличием у них корреспондирующих прав и обязанностей, называется...	правоотношение	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
111	Определите наименование определения: Правило поведения, сложившееся в следствие фактического применения в течение длительного времени и вошедшее в привычку, обозначается понятием...	Обычай	УК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
112	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
113	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
114	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

115	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
116	Нормативная основа противодействия коррупции Назовите базовые законы в сфере противодействия коррупции в том числе на государственной службе.	Федеральный закон №273 «О противодействии коррупции», Федеральный закон №79 "О государственной гражданской службе"	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
117	Содержание Национальной стратегии противодействия коррупции Назовите основную цель Национальной стратегии противодействия коррупции.	искоренение причин и условий, порождающих коррупцию в российском обществе	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
118	Определите, какие деяния отнесены к коррупционным базовым законом о противодействии коррупции? #злоупотребление служебным положением #дача и получение взятки, злоупотребление полномочиями # коммерческий подкуп # незаконное использование физическим лицом своего должностного положения в целях получения выгоды либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами - провокация взятки либо коммерческого подкупа	#злоупотребление служебным положением #дача и получение взятки, злоупотребление полномочиями # коммерческий подкуп # незаконное использование физическим лицом своего должностного положения в целях получения выгоды либо незаконное	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
119	Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и их проектов проводится в целях: # выявления коррупциогенных факторов для их последующего устранения - обеспечения участия независимых экспертов в проведении оценки качества принимаемых нормативных правовых актов - выявления противоречий и правовых коллизий по отношению к иным действующим нормативным правовым актам	# выявления коррупциогенных факторов для их последующего устранения	УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
120	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

121	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
122	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
123	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
124	Выполните задание в соответствии с рисунком		УК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
125	Дайте развернутый ответ на вопрос Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Публичная речь - это ...	официальное выступление оратора перед непосредственно присутствующей в зале достаточно большой и организованной аудиторией.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
126	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Укажите последовательность действий при подготовке к публичной речи. а) акция б) элокуция в) мемория г) инвенция д) диспозиция	1 2 3 4 5 г д б в а	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
127	Ответьте на поставленный вопрос Продолжите фразу, чтобы высказывание стало истинным. Тип речи, призванный оказывать целенаправленное и эффективное воздействие на суд, способствовать формированию убеждений судей и присутствующих в зале суда граждан, — это красноречие ...	судебное	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
128	Дайте развернутое определение Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Речевой этикет - это ...	правила речевого поведения, система речевых формул общения.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

129	Выберите один верный вариант из предложенных. Обоснуйте свой выбор. В каком стиле речи употребляется следующее предложение: «Копия документа заверяется нотариусом при предъявлении паспорта»? 1) разговорный 2) религиозный 3) научный 4) официально-деловой 5) публицистический 6) художественный	4) официально-деловой	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
130	Прочитайте задание и укажите последовательность. Ответ заполнить в таблице. Прочитайте задание и укажите последовательность анализа любого функционального стиля. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4	1 2 3 4 г б в а	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
131	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. Прочитайте задание и укажите последовательность действий при подготовке к переговорам. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 5 а) Определение и выбор тактики б) Постановка целей и задач в) Определение и выбор стратегии г) Составление плана действий д) Достижение конкретного результата	1 2 3 4 5 б г в а д	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

132	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Выпишите признаки, характерные для каждого стиля русского литературного языка. Стили: Научный, Официально-деловой, Публицистический, Разговорный, Художественный, Религиозный. Признаки: а) Объективность; б) точность; в) логичность; г) лаконичность; д) экспрессивность; е) декларативность; ж) авторизованность; з) образность; и) безличность; к) стандартизованность; л) простота; м) обобщенность; н) выразительность. 1. Научный 2. Официально-деловой 3. Публицистический 4. Разговорный 5. Художественный 6. Религиозный	1. а, б, в, г, м 2. а, б, в, г, е, и, к 3. в, д, ж, з, н 4. д, ж, з, л, н 5. д, ж, з, н 6. з, н	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
133	Вставьте пропущенное в предложении слово. В предложении пропущено слово. Вставьте его, чтобы смысл предложения стал истинным: - научное описание норм, закрепление их в словарях, справочниках, учебниках.	Кодификация	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
134	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 4 5 Укажите последовательность правильной структуры делового телефонного разговора. а) Обсуждение ситуации б) Взаимные представления в) Введение собеседника в курс дела г) Заключительное слово д) Подведение итогов	1 2 3 4 5 б в а д г	УК-4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
135	Вставьте пропущенное в предложении слово. В предложении пропущено слово. Вставьте его, чтобы смысл предложения стал истинным: - это форма организованного, целенаправленного взаимодействия руководителя с коллективом посредством обмена мнениями с целью совместного обсуждения чего-либо.	Совещание	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

136	Дайте развернутый ответ на вопрос Диспозитивные и императивные нормы различают по степени ...	обязательности.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
137	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Сопоставь типы норм с их определением. 1) орфоэпические 2) лексические 3) фразеологические 4) грамматические 5) правописные 6) стилистические а) нормы сочетания стилистических средств б) нормы написания слов и расстановки знаков препинания в) нормы употребления слов разных частей речи и построения предложений и словосочетаний г) нормы правильного употребления устойчивых словосочетаний д) нормы употребления слов в соответствии с их значением ж) произносительные нормы	1) орфоэпические - ж 2) лексические -д 3) фразеологические-г 4) грамматические -в 5) правописные -б 6) стилистические -а	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
138	Выберите несколько правильных ответов из предложенных и обоснуйте свой выбор. Отметьте номера слов, где ударение поставлено неправильно: 1) баловАть; 6) знАмение; 2) диспАнсер; 7) дОсуг; 3) закупОрить; 8) кАшлянуть; 4) квартАл; 9) средствА; 5) зАдала; 10) гербЫ.	23579	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
139	Дайте развернутый ответ на вопрос Адресованный руководителю учреждения и информирующий его о сложившейся ситуации, имевшем место явлении или факте, содержащий выводы и предложения составителя, документ — это ...	докладная записка	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
140	Дайте развернутый ответ на вопрос Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Лексическая сочетаемость - это...	способность слова к совместному употреблению с другим словом в речевом отрезке	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

141	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите примеры нарушения лексических норм с типами лексических ошибок. 1) подарили в дар 2) моя автобиография 3) большой жаргон слов 4) играть значение 5) представить слово коллеге а) плеоназм б) лексическая несочетаемость в) смешение паронимов г) тавтология д) употребление слова в несвойственном ему значении	1г, 2а, 3д, 4б, 5в	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
142	Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор. Укажите ошибку в образовании формы множественного числа существительных: а) доктора; б) учителя; в) бухгалтера; г) директора	в)	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
143	Выберите один правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой выбор. «Мирное сосуществование», «государственное регулирование», «понижение уровня жизни» — обороты этого типа являются примерами: 1) штампов 2) окказионализмов 3) клише 4) паронимов	3)	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

144	Соотнесите термины с их определениями. Соотнесите коммуникативные качества речи с их определениями 1) правильность 2) точность 3) логичность 4) чистота 5) уместность 6) богатство и разнообразие 7) выразительность а) яркое речевое оформление мыслей и чувств за счёт специальных стилистических приёмов б) большой активный запас языковых средств, способствующих продуцировать мысли разнообразными способами в) адекватность языковых средств конкретным целям и условиям общения г) отсутствие в речи элементов, чуждых литературному языку д) выражение логи мысли в речи ж) соответствие слов обозначаемым явлениям действительности з) соответствие речи языковым нормам	1 -з, 2-ж, 3-д, 4-г, 5-в, 6-б, 7-а	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
145	Дайте развернутый ответ на вопрос Назовите коммуникативные качества речи	Точность, правильность, чистота, логичность, уместность, богатство и разнообразие, выразительность речи.	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
146	Дайте развернутый ответ на вопрос акончите предложение, чтобы оно стало истинным: ... представляет собой отсутствие в ней слов-паразитов, неуместных употреблений, не обладающих информативностью.	Чистота речи	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
147	Выберите правильные ответы из предложенных и обоснуйте их выбор Основными функциями языка являются следующие: а) эмоциональная; б) когнитивная; в) волюнтаристическая; г) коммуникативная; д) аккумулятивная	бгд	УК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

148	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ запишите в таблице. Сопоставьте формы национального языка с их определениями. Формы национального языка: а) литературный язык, б) жаргон, в) диалект, г) просторечие. Определения: 1. речь жителей определённой местности; 2. высшая форма национального языка и основа культуры речи; 3. речь людей определенных социальных или профессиональных групп; 4. нелитературная форма языка, неcodифицированный вариант, имеющий отличия от нормы на разных уровнях языка.	а2, б3, в1, г4	УК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
149	Прочитайте задание и сопоставьте признаки. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие признаков, присущих литературному языку и нелитературным формам национального языка. а) обязательность для всех образованных людей б) распространенность на определенной территории в) наличие системы функциональных стилей г) закреплённость за определенными группами людей д) нормированность (закреплённость в словарях) е) отнесенность к речи малообразованных людей ж) традиционность и устойчивость з) быстрая изменчивость и) образцовая форма языка к) самая древняя форма языка л) наличие устной и письменной форм существования	Литературный язык: авджил Нелитературные формы национального языка: б, г, е, з, к	УК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
150	Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным Впишите слово, чтобы высказывание стало истинным. ... - это закономерно возникшая в человеческом обществе и развивающаяся система знаков, служащая основным средством общения и способная выразить все представления человека о мире.	Язык	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

151	Выберите один верный вариант из предложенных. Обоснуйте свой выбор. В создании современного русского языка ведущую роль сыграл(и): 1. Кирилл и Мефодий 2. Г.Р. Державин 3. Пётр 1 4. А.С. Пушкин	4. А.С. Пушкин	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
152	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите тропы с примерами их употребления 1) перифраза 2) олицетворение 3) метонимия 4) метафора 5) сравнение а) читать Пушкина б) металл в голосе в) страна восходящего солнца г) море смеётся д) словно робот	1-в, 2-г, 3-а, 4-б, 5-д	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
153	Выберите несколько вариантов ответа из предложенных и обоснуйте свой выбор. Какие аспекты речевой деятельности входят в понятие «культура речи»? 1. Нормативный 2. Коммутативный 3. Метафизический 4. Этический 5. Коммуникативный	145	УК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
154	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие жанров, присущих высокому, среднему и низкому стилю в учении М.В. Ломоносова. 1. Высокий 2. Средний 3. Низкий а) эпиграмма б) научная статья в) трагедия г) комедия д) ода ж) учебник	1)в, д 2)б,ж 3)а,г	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

155	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Найдите соответствие видов монологического и диалогического делового общения Монологическое общение Диалогическое общение а) публичная информация б) приветствие на открытии конференции в) деловая беседа г) доклад на заседании д) интервью е) пресс-конференция	Монологическое общение Диалогическое общение а, б, г в, д, е	УК-5	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
156	Дайте развернутый ответ на вопрос Дайте развернутый ответ на вопрос. Что такое "переговоры"? Переговоры - это	обсуждение чего-либо, обмен мнениями с целью договориться о чём-то.	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
157	Дайте развернутое определение Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Соблюдение делового и речевого этикета, ролевого амплуа, учет национальных и культурных традиций коммуникантов в деловом общении свидетельствует о его...	регламентированность и	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
158	Прочитайте задание и найдите соответствие. Ответ запишите в таблице. Соотнесите постулаты (максимы) с принципами коммуникативного кодекса. 1) Принцип кооперации Г.П. Грайса 2) Принцип вежливости Дж. Лича а) Выказывай благожелательность б) Твое высказывание не должно содержать больше (меньше) информации, чем требуется в) Избегай возражений г) Старайся, чтоб высказывание было истинным д) Отстраняй от себя похвалы ж) Не отклоняйся от темы з) Не хули других и) Выражайся ясно к) Не затрудняй других л) Соблюдай интересы другого	1 - бгжи 2 - авдзкл	УК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

159	Дайте развернутый ответ на вопрос. Закончите предложение, чтобы оно стало истинным: Риторика - это....	филологическая дисциплина, изучающая основы ораторского искусства, методику построения публичной речи.	УК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
160	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте основные понятия с их определением: Понятия: 1. Физическое воспитание 2. Физическое развитие 3. Физическая культура 4. Физическая подготовка Определения: а) это часть (подсистема) общей культуры человечества, которая представляет собой творческую деятельность по освоению прошлых и созданию новых ценностей преимущественно в сфере развития, оздоровления и воспитания людей б) это педагогический процесс, вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными знаниями, формирование осознанной потребности в занятиях физическими упражнениями в) это процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей (качеств), необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности г) процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека (длина, масса тела, окружность грудной клетки, жизненная емкость легких и др.) в течение его жизни	1 2 3 4 б г а в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

161	Дайте определение следующим понятиям: Дайте определение следующим понятиям: 1. Физическая культура 2. Физическое воспитание 3. Физическое развитие 4. Специальная физическая подготовка 5. Спорт	1. часть общей культуры личности и общества, представляющая собой совокупность материальных и духовных ценностей, создаваемых и используемых для физического совершенствования людей 2. педагогический процесс, вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными знаниями, формирование осознанной потребности в занятиях физическими упражнениями 3. процесс изменения и совершенствования естественных морфологических и функциональных свойств организма человека в течение его жизни 4. специализированный процесс физического воспитания, направленный на углубленную специализацию в спортивной или в профессиональной деятельности 5. игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	------	--

162	Дайте определение термину: Дайте определение термину «физическое упражнение»	Это двигательные действия, созданные и применяемые для физического совершенствования человека	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
163	Выберете один верный вариант ответа: Цель физического воспитания студентов: а. самосовершенствование б. формирование физической культуры личности в. развитие физической подготовки студентов г. приобретение опыта использования физкультурно-спортивной деятельности в быту	г. приобретение опыта использования физкультурно-спорти вной деятельности в быту	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
164	Выберете несколько вариантов ответа: Л. П. Матвеев (1983) подразделяет физическую культуру на: а. базовую физическую культуру б. фоновую физическую культуру в. общеоздоровительную физическую культуру г. прикладную физическую культуру	а. базовую физическую культуру б. фоновую физическую культуру	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов
165	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте понятия компонентов здоровья с их характеристикой: Компоненты здоровья: 1. Соматический компонент 2. Физический компонент 3. Психический компонент 4. Нравственный компонент Характеристика: а) уровень развития и функциональных возможностей органов и систем организма б) состояние психической сферы человека в) комплекс характеристик мотивационной и потребностно-информационной основы жизнедеятельности человека г) текущее состояние органов и систем органов человеческого организма	1 2 3 4 г а б в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

166	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Вредные привычки 2. Закаливание 3. Психогигиена 4. Здравоохранение Определения: а) важное средство профилактики негативных последствий охлаждения организма или действия высоких температур б) наука, занимающаяся укреплением душевного здоровья, его сохранением или восстановлением в случае, если оно не было серьезно подорвано в) система государственных и общественных мероприятий по предупреждению заболеваний и лечению заболевших г) привычки, которые оказывают пагубное влияние на здоровье, значительно снижают умственную и физическую работоспособность, сокращают продолжительность жизни	1 2 3 4 г а б в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
167	Дайте определение понятию Дайте определение понятию «здоровье»:	Состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

168	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1. Психофизиологическая характеристика труда 2. Работоспособность 3. Утомление 4. Переутомление 5. Усталость 6. Релаксация 7. Самочувствие 8. Рекреация Определения: а) временное объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки на организм человека. Сопровождается потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности, негативными эмоциональными реакциями б) сопряженная характеристика изменения состояния психофизических и физиологических систем и функций организма под влиянием определенной трудовой деятельности. в) комплекс субъективных ощущений, сопровождающих развитие состояния утомления г) накопление утомления по причинам нерационального режима труда и отдыха при отсутствии своевременного восстановления д) отдых, необходимый для восстановления сил организма после физической и умственной нагрузки при трудовой деятельности, при занятиях физическими упражнениями, спортом и в других случаях е) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени. Различают максимальную, оптимальную и сниженную ж) состояние покоя и расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после	1 2 3 4 5 6 7 8 б е а г в ж з д	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	---	--	------	--

169	Дайте определение понятию Дайте определение понятию «самочувствие»	Субъективное ощущение внутреннего состояния физиологического и психологического комфорта или дискомфорта	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
170	Выберете один верный вариант ответа: Что такое работоспособность? а. потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени б. составная часть культуры, область социальной деятельности, представляющая собой совокупность духовных и материальных ценностей, создаваемых и используемых обществом в целях физического развития человека, укрепления его здоровья и совершенствования его двигательной активности с. двигательные действия, которые развивают физические качества, укрепляют здоровье и повышают работоспособность человека	а. потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

171	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1. Ходьба 2. Б е г 3. Ритмическая гимнастика 4. Чрезмерная нагрузка Определения: а) естественный вид движений, в котором участвует большинство мышц, связок, суставов б) комплексы несложных, общеразвивающих упражнений, которые выполняются, как правило, без пауз для отдыха, в быстром темпе, определяемом современной музыкой в) наиболее эффективное средство укрепления здоровья и повышения уровня физической тренированности) д) процесс утомления нарастает постепенно и сопровождается усилением субъективных ощущений усталости	1 2 3 4 а в б д	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
172	Ответьте на вопрос Показатели самоконтроля принято делить на 2 группы. Назовите их	Субъективные Объективные	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
173	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 В какой последовательности необходимо проводить разминку определенных групп мышц в подготовительной части занятия? а) нижних конечностей б) верхних конечностей в) шеи г) спины	1 2 3 4 б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

174	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1. Спорт 2. Массовый спорт 3. Любительский спорт 4. Спорт высших достижений 5. Профессиональный спорт Определения: а) составная часть спорта, основным содержанием которого является рациональное использование человеком двигательной деятельности в качестве фактора подготовки к жизненной практике, оптимизации своего физического состояния и развития б) игровая, соревновательная, творческая деятельность, направленная на раскрытие двигательных возможностей человека в условиях состязательного соперничества в) это сфера, в которой двигательная спортивная деятельность, для человека является основным родом занятий, т. е. его профессией, целью которой является удовлетворение интересов профессиональных спортивных организаций, спортсменов, избравших спорт своей профессией, и зрителей г) составная часть спорта, представляющая систему организованной подготовки спортсменов высокой квалификации и проведения соревнований с целью достижения максимальных результатов д) это сфера, в которой человек занимается спортивной деятельностью параллельно с другими видами своей деятельности (учебой, работой, службой в армии и т. д.), т. е. спорт в этом случае не профессия	1 2 3 4 5 б а д г в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
-----	---	-----------------------------------	------	--

175	Выберете один верный вариант ответа: Что не относится к спортивным званиям: а. заслуженный мастер спорта б. кандидат в мастера спорта в. мастер спорта г. мастер спорта международного класса д. гроссмейстер	б. кандидат в мастера спорта	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
176	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1. Производственная гимнастика 2. Попутная тренировка 3. Производственная физическая культура (ПФК) Определения: а) система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности б) это по своей сути неорганизованное индивидуальное действие, направленное на повышение двигательной активности без существенных затрат дополнительного времени в) это комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня, чтобы повысить общую и профессиональную работоспособность, а также с целью профилактики и восстановления	1 2 3 в б а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

177	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1.Сила 2.Быстрота 3.Выносливость Определения: а) Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции. б) Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений. Различают абсолютную и относительную. в) Способность человека значительное время выполнять работу без снижения мощности нагрузки ее интенсивности или способность организма противостоять утомлению	1 2 3 б а в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
178	Дайте определение понятию Дайте определение понятию «сила»	Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
179	Дайте определение понятию Дайте определение понятию «быстрота»	Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
180	Ответьте на вопрос На какие виды подразделяется сила:	Абсолютная сила Относительная сила	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

181	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите соответствие между понятиями и определениями: Понятия: 1.Сила 2.Быстрота 3.Выносливость 4.Ловкость 5.Гибкость Определения: а) Комплекс функциональных свойств человека, непосредственно определяющих скоростные характеристики движения, а также время двигательной реакции. б) Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему посредством мышечных напряжений. Различают абсолютную и относительную. в) Способность человека значительное время выполнять работу без снижения мощности нагрузки ее интенсивности или способность организма противостоять утомлению г) Подвижность в суставах, позволяющая выполнять разнообразные движения с большой амплитудой д) Способность быстро, точно, экономно и находчиво решать различные двигательные задачи	1 2 3 4 5 б а в д г	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
182	Ответьте на вопрос Различают две формы проявления гибкости. Назовите их	Активная Пассивная	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
183	Ответьте на вопрос Перечислите основные методы развития ловкости	Повторный Интервальный Игровой Соревновательный Круговой тренировки	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

184	Выберете несколько вариантов ответа: Различают следующие формы проявления гибкости: а. Обычная б. Специальная с. Средняя d. Активная е. Пассивная f. Гибкая	d. Активная е. Пассивная	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
185	Выберете несколько вариантов ответа: Основные задачи воспитания ловкости: а. обеспечить накопление запаса элементов движений и совершенствование способности к их объединению в более сложные, двигательные действия; б. научить спортсменов перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки; с. обновлять двигательный опыт спортсмена, совершенствуя функции анализаторов движений и их способности с целью развития умения регулировать мышечные напряжения, в определенных пространственно-временных условиях; d. развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени; е. реализация качеств быстроты, гибкости, а также чувства ритма и темпа движений; f. своевременное и правильное выполнение необходимых движений в зависимости от конкретной, постоянно изменяющейся обстановки; g. высокая координация движений;	а. обеспечить накопление запаса элементов движений и совершенствование способности к их объединению в более сложные, двигательные действия; б. научить спортсменов перестраивать двигательную деятельность в соответствии с требованиями меняющейся обстановки; с. обновлять двигательный опыт спортсмена, совершенствуя функции анализаторов движений и их способности с целью развития умения регулировать мышечные напряжения, в определенных пространственно-временных условиях; d. развивать точность восприятия своих движений в пространстве и во времени;	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

186	Ответьте на вопрос Перечислите задачи производственной физической культуры (ПФК)	1. подготовить организм человека к оптимальному включению в профессиональную деятельность; 2. активно поддерживать оптимальный уровень работоспособности вовремя работы и восстанавливать его после ее окончания; 3. заблаговременно проводить акцентированную психофизическую подготовку к выполнению отдельных видов профессиональной деятельности; 4. профилактика возможного влияния на организм человека неблагоприятных факторов профессионального труда в конкретных условиях.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	------	--

187	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте понятия с их характеристиками: Понятия: 1. Средства адаптивной физической культуры 2. Общие задачи адаптивной физической культуры 3. Приоритетные задачи адаптивной физической культуры 4. Основная функция адаптивного физического воспитания Характеристика: а) образовательные, воспитательные и оздоровительно-развивающие задачи б) физические упражнения, естественно-средовые, гигиенические факторы в) образовательную г) компенсаторные, коррекционные, профилактические	1 2 3 4 б а г в	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
188	Перечислите основные задачи плавания: Перечислите основные задачи плавания:	1. Обучающая 2. Развивающая 3 Воспитательная	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
189	Выберете один верный вариант ответа: Основным специфическим средством адаптивной физической культуры являются... а. электростимуляция б. водолечебные ванны в. психотерапия г. физические упражнения	г. физические упражнения	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

190	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Атлетическая гимнастика 2. Бодибилдинг 3. Культурнизм Определения: а) направление атлетической гимнастики, увеличивающее объем отдельных мышечных групп б) традиционный вид гимнастики оздоровительно-развивающей направленности, сочетающий силовую тренировку с разносторонней физической подготовкой, гармоническим развитием и укреплением здоровья в целом в) система силовых упражнений, направленная на увеличение мышечных объемов, формирование рельефной мускулатуры и построение гармонично развитой фигуры с пропорциональной, но гипертрофированной мускулатурой	1 2 3 б в а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
191	Дайте определение следующим понятиям: Дайте определение следующим понятиям: 1. Атлетическая гимнастика 2. Пауэрлифтинг	1. традиционный вид гимнастики оздоровительно-развивающей направленности, сочетающий силовую тренировку с разносторонней физической подготовкой, гармоническим развитием и укреплением здоровья в целом 2. силовой вид спорта, суть которого заключается в преодолении сопротивления максимально тяжёлого для спортсмена веса	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

192	Выберете один верный вариант ответа: Правильность выполнения силового упражнения «римский стул» а. Подъемы туловища, выполняемые сидя с закрепленными ногами, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками. б. Подъемы рук, выполняемые сидя, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками. в. Подъемы туловища, выполняемые лежа с закрепленными ногами, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками. г. Подъемы ног, выполняемые сидя, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками.	а. Подъемы туловища, выполняемые сидя с закрепленными ногами, гантель размещается на плечах или груди и удерживается руками.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
193	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Расставьте по порядку основные фазы процесса работоспособности: а) устойчивое состояние б) снижение работоспособности в) вратываемость	1 2 3 в а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
194	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Шейпинг 2. Стретчинг 3. Аэробика Определения: а) Упражнения на растягивание мышц и повышение подвижности суставов б) Разновидность гимнастики оздоровительной направленности, включающая общеразвивающие, танцевальные движения, выполняемые под музыку в) Вид ритмической гимнастики, который включает в себя комплекс простых и доступных упражнений, направленных на совершенствование фигуры	1 2 3 в а б	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

195	Дайте определение следующим понятиям: Дайте определение следующим понятиям: 1. Физкультурно-оздоровительные технологии 2. Аэробика	1. Совокупность средств, методов и приемов, направленных на укрепление здоровья всех категорий населения 2. Разновидность гимнастики оздоровительной направленности, включающая общеразвивающие, танцевальные движения, выполняемые под музыку	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
196	Выберете несколько вариантов ответа: Что не относится к направлениям в фитнесе? а) йога б) пилатес в) гольф г) караоке	в) гольф г) караоке	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
197	Прочитайте задание и укажите верную последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Установите правильную последовательность выполнения упражнений для формирования правильной осанки: Понятия: а. упражнения на развитие гибкости б. на развитие мышц брюшного пресса в. на формирование поз тела и походки г. на развитие мышечно-суставной чувствительности	1 2 3 4 в г а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

198	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте понятия с их определениями: Понятия: 1. Бокс 2. Греко-римская борьба 3. Борьба самбо 4. Тхэквондо Определения: а) Спортивное единоборство, близкое дзюдо б) Контактный вид спорта, единоборство, в котором спортсмены наносят друг другу удары кулаками обычно в специальных перчатках в) Вид борьбы, в котором спортсмен посредством определённого арсенала технических действий пытается вывести соперника из равновесия и прижать лопатками к коврику г) Вид боевого искусства, ставший вершиной развития единоборств в Корее на основе различных национальных и японских стилей боевых искусств	1 2 3 4 б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
199	Дайте определение следующим понятиям: Дайте определение следующим понятиям: 1. Бокс 2. Тхэквондо	1. Контактный вид спорта, единоборство, в котором спортсмены наносят друг другу удары кулаками обычно в специальных перчатках 2. Вид боевого искусства, ставший вершиной развития единоборств в Корее на основе различных национальных и японских стилей боевых искусств	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

200	Выберите несколько вариантов ответа: Наиболее эффективными для боксера средствами совершенствования силовой выносливости являются: а) сгибание-разгибание рук в упоре лежа (в том числе на кулаках); б) различные упражнения, направленные на укрепление мышц брюшного пресса; в) приседания г) ничего из вышеперечисленного	а) сгибание-разгибание рук в упоре лежа (в том числе на кулаках); б) различные упражнения, направленные на укрепление мышц брюшного пресса; в) приседания	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
201	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 В какой последовательности необходимо проводить разминку определенных групп мышц в подготовительной части занятия? а) нижних конечностей б) верхних конечностей в) шеи г) спины	1 2 3 4 б в а г	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
202	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Сопоставьте виды спорта с местами их зарождения (страна-родина): Вид спорта: 1. Гандбол 2. Баскетбол, футбол 3. Волейбол Страна: а) Дания б) США в) Англия	1 2 3 а в б	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие

203	Дайте определение следующим понятиям: Дайте определение следующим понятиям: 1. Футбол 2. Гандбол 3. Волейбол 4. Баскетбол	1. Спортивная игра двух команд, состоящая в том, что игроки стараются ударами ноги загнать мяч в ворота противника. 2. Спортивная командная игра, в которой игроки стараются забросить руками мяч в ворота противника 3. Командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника, либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку 4. Спортивная командная игра с мячом, в которой мяч забрасывают руками в кольцо соперника	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
204	Выберете один верный вариант ответа: Сколько времени длится футбольный матч? а) 2 тайма по 30 мин. б) 2 тайма по 20 мин. в) 2 тайма по 45 мин. г) 2 тайма по 50 мин.	в) 2 тайма по 45 мин.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

205	Прочитайте задание и укажите верную последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Определите верную последовательность фаз прыжка с разбега? а) отталкивание б) разбег в) приземление г) полет	1 2 3 4 б а г в	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
206	Дайте определение следующим понятиям: Дайте определение следующим понятиям: 1. Легкая атлетика 2. Прыжки с шестом 3. Спортивная ходьба	1. Олимпийский вид спорта, включающий бег, ходьбу, прыжки и метания. 2. Дисциплина, относящаяся к вертикальным прыжкам технических видов легкоатлетической программы 3. Легкоатлетическая дисциплина, в которой, в отличие от беговых видов, должен быть постоянный контакт ноги с землей.	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
207	Выберете один верный вариант ответа «Королевой спорта» называют... а) Спортивную гимнастику б) Лёгкую атлетику в) Шахматы г) Лыжный спорт	б) Лёгкую атлетику	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
208	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Укажите последовательность изучения технических элементов игры в настольный теннис: а) Удары по мячу б) Подача как способ введения мяча в игру в) Правильный хват ракетки г) Основная стойка и стойки для ударов справа и слева д) Передвижение игрока за столом приставными шагами, выпадами	1 2 3 4 5 в г д б а	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

209	Задание с развернутым ответом Определите по нижеприведенным характеристикам функциональные пробы в настольном теннисе: 1. Рекомендован для здоровых девушек. Здесь потребуется скамейка или прочный стульчик 2. Задержка дыхания на вдохе 3. Задержка дыхания на выдохе	1. Степ-тест Кэрша 2. Проба Штанге 3. Проба Генчи	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
210	Выберите несколько вариантов ответа Какие основные методы обучения игры в настольный теннис? а) Метод строго регламентированного упражнения; б) Игровой метод; в) Метод словесного и сенсорного воздействия; г) Метод взаимовыручки и взаимопомощи, при обучении.	а) Метод строго регламентированного упражнения; б) Игровой метод; в) Метод словесного и сенсорного воздействия;	УК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
211	Прочитайте задание и укажите последовательность действий. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Установите последовательность способов плавания в комбинированной эстафете: а) Батерфляй б) Кроль в) Брасс г) Кроль на спине	1 2 3 4 г в а б	УК-7	Прочитайте задание и установите правильную последовательность

212	Дайте определение следующим стилям плавания: Дайте определение следующим стилям плавания: 1) Батерфляй 2) Кроль 3) Брасс 4) Кроль на спине	1) Стиль плавания на животе, в котором левая и правая части тела двигаются симметрично и синхронно — руки совершают широкий и мощный гребок, приподнимающий тело пловца над водой, ноги и таз совершают волнообразные движения 2) Стиль плавания на животе, в котором левая и правая часть тела совершают гребки попеременно 3) Стиль спортивного плавания на груди, при котором руки и ноги выполняют симметричные движения в плоскости, параллельной поверхности воды 4) Стиль плавания при котором человек плавает на спине, и пронос над водой выполняется прямой рукой	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
213	Выберете один верный вариант ответа Какие официальные спортивные стили плавания существуют? а) вольный стиль, кроль на спине, брасс, брасс на спине, баттерфляй; б) кроль, кроль на спине, брасс, баттерфляй, дельфин; в) вольный стиль, плавание на спине, брасс, баттерфляй; г) вольный стиль, брасс на спине, кроль на спине, дельфин.	в) вольный стиль, плавание на спине, брасс, баттерфляй;	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
214	Ответьте на вопросы: 1. Назовите девиз Олимпийских игр 2. Назовите физическое качество, которое развивается при занятиях греблей 3. Назовите вид спорта, который наиболее благотворно действует на дыхательную систему	1. быстрее, выше, сильнее, вместе 2. выносливость 3. плавание	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

215	Ответьте на вопрос: К основным средствам обучения плаванию относятся следующие группы физических упражнений:	общеразвивающие и специальные; подготовительные упражнения по освоению с водой; учебные прыжки в воду; игры и развлечения на воде; упражнения для изучения техники спортивных способов плавания	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
216	Прочитайте задание и установите соответствие. Ответ заполнить в таблице. 1 2 3 Найдите верные соответствия между подачами в бадминтоне и их характеристиками: Подачи 1.Высока 2.Высокая атакующая 3.Плоская 4.Короткая Характеристика: а) волан летит по низкой траектории на переднюю линию подач б) волан летит снизу по восходящей траектории на заднюю линию площадки в) Волан летит снизу по высокой атакующей траектории в заднюю зону площадки г) волан летит по плоской траектории в среднюю и заднюю незащищенную зоны площадки	1 2 3 4 б в г а	УК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
217	Ответьте на вопросы: Ответьте на вопросы: 1. Что означает термин "double out" в игре в дартс? 2. К какому виду спорта относится игра в дартс? 3. Сколько полей на шахматной доске? 4. Какая страна считается родиной шахмат?	1. Необходимость попасть в двойной сектор для победы 2. Индивидуальный вид спорта 3.64 4.Индия	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

218	Выберете один верный вариант ответа Термин рекреация означает: а) постепенное приспособление организма к нагрузкам; б) состояние расслабленности, возникающее у человека после чрезмерного физического, эмоционального и/или умственного напряжения; в) отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований; г) психотерапию, применяемую индивидом к самому себе.	в) отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований;	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
219	Ответьте на вопросы: 1. Перечислите 5 основных физических качеств 2. Временное снижение работоспособности человека называется... 3. Олимпийский символ представляет собой белое поле, в центр которого помещена олимпийская эмблема — 5 переплетённых колец, расположенных в 2 ряда (3 — в верхнем, 2 — в нижнем). Цвета колец (слева направо):	1. сила, быстрота, выносливость, гибкость, ловкость 2. утомление 3. синее, чёрное, красное, жёлтое, зелёное	УК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
220	Определите, сколько будет составлять его норма предельного замещения апельсинов на бананы, если он максимизирует полезность? Потребитель покупает лишь бананы и апельсины. Цена бананов — 2 ден. ед., апельсинов — 1,5 ден. ед. Потребитель может расходовать на эти товары каждую неделю 16 ден. ед.	Норма предельного замещения апельсинов на бананы составляет 1.33	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
221	Какое из предлагаемых определений является лучшим для понятия «предельные издержки»? а) дополнительные расходы, вызванные общим повышением цен на рынке на 1 % б) сумма расходов сверх средних переменных затрат, необходимая для производства доп. ед. продукции в) издержки на производство дополнительной единицы продукции	в) издержки на производство дополнительной единицы продукции	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

222	Какие из следующих видов издержек не принимаются во внимание при выработке решений об оптимальном объеме производства фирмы: а) средние переменные б) средние постоянные в) неявные	в) неявные	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
223	В понятие «рентабельность предприятия» входит: а) получаемая предприятием прибыль б) относительная доходность, измеряемая в процентах к затратам капитала в) отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств	в) отношение прибыли к средней стоимости основных фондов и оборотных средств	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
224	Эффект дохода означает, что... а) при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность; б) высокие цены заставляют покупателя заменять данный потребляемый товар другими; в) каждая новая единица товара приносит потребителю все меньшее удовлетворение.	а) при постоянном доходе снижение цены увеличивает покупательную способность;	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
225	Заполните пропуски в следующей таблице. Определите общий и предельный доход исходя из данных таблицы	Выпуск продукции (Q): 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6 Цена продукции (P): 400; 350; 300; 275; 240; 210; 180 Общий доход (TR): 0; 350; 600; 825; 960; 1050; 1080 Предельный доход (MR): -; 350; 250; 225; 135; 90; 30	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
226	Заполните пропуски в следующей таблице. Определите общий и предельный доход, исходя из данных таблицы	Выпуск продукции (Q): 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6 Цена продукции (P): 200; 175; 150; 135; 120; 105; 90 Общий доход (TR): 0; 175; 300; 405; 480; 525; 540 Предельный доход (MR): -; 175; 125; 105; 75; 45; 15	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

227	Определите объем производства, максимизирующий прибыль фирмы в условиях чистой конкуренции, путем сопоставления предельного дохода с предельными издержками. При условии, что цена единицы продукции равна 131 руб., а величины постоянных и переменных издержек представлены в предыдущей таблице. Подтвердите свой ответ графически. Определите оптимальный объем производства, исходя из данных таблицы	Оптимальный объем производства $Q=9$ ед.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
228	Какая консультация, по вашему мнению, может быть дана сторонам в сложившейся ситуации? Гражданин Иванов по договору получил во временное пользование за плату от гражданина Петрова автомобиль «Жигули». Через некоторое время от своего знакомого Петров узнал, что Иванов зарегистрировался в качестве индивидуального предпринимателя и использует его автомобиль для перевозки пассажиров за плату. Не согласившись со столь интенсивной эксплуатацией автомобиля, Петров потребовал установления дополнительной платы за пользование автомобилем в размере % от получаемого Ивановым дохода от перевозки пассажиров либо расторжения договора. Иванов посчитал, что требование Петрова необоснованно, поскольку между ними был заключен договор аренды, а не совместной деятельности, по которому только и можно претендовать на процент от получаемого Ивановым дохода. Кроме того, в договоре аренды нет ни слова о том, для каких целей должен использоваться автомобиль. Не придя к согласию, стороны обратились в юридическую консультацию.	Консультация должна быть направлена на разъяснение прав и обязанностей сторон по договору аренды. Петров не имеет оснований для одностороннего изменения условий договора аренды или требования дополнительной платы за использование автомобиля для коммерческих целей, если это не предусмотрено договором. Иванов имеет право использовать автомобиль по своему усмотрению в рамках условий договора и законодательства. Стороны могут договориться об изменении условий договора или его расторжении по взаимному согласию. В противном случае спорные вопросы могут быть решены в судебном порядке.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

229	Что выберет рациональный агент? Вы думаете, куда вложить свои свободные деньги в размере 300000 руб, и рассматриваете 2 альтернативы: а) депозит в банке под 7 % б) ПИФ, который либо заработает доходность 20 % с вероятностью 60 %, либо покажет отрицательную доходность – 15 % с вероятностью 40 %.	Рациональный агент, стремящийся максимизировать ожидаемую доходность, выберет депозит в банке, так как ожидаемый доход от депозита (21000 руб.) выше, чем ожидаемый доход от ПИФа (18000 руб.).	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
230	Установите соответствие: Установите соответствие между понятийно-категорийным аппаратом	1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	УК-9	Прочитайте задание и установите соответствие
231	Цена равновесия равна..... Спрос и предложение на йогурт описываются уравнениями: $Q_d = 85 - 2P$ $Q_s = -15 + 3P$	Равновесная цена $P=20$; равновесное количество $Q=45$ ед	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
232	Цена равновесия равна.... Спрос и предложение на бананы описываются уравнениями: $Q_d = 100 - 2P$ $Q_s = 3P$	Равновесная цена $P=20$; равновесный объем $Q=60$ ед.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
233	Цена равновесия равна... Спрос и предложение на мороженое описываются уравнениями: $Q_d = 24 - 3P$ $Q_s = 3P$	Равновесная цена $P=4$; равновесный объем $Q=12$ ед.	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
234	Метод научного исследования, при котором предмет исследования разбивается на составные части называется: а) гипотетическим б) индуктивным в) анализа г) дедуктивным	в) анализа	УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
235	Значения показателей качества работы системы легко определяются по графику процесса регулирования. Для определения динамической ошибки необходимо знать максимальное отклонение управляемой величины и значения уставки. Определить динамическую ошибку, если максимальное отклонение равно 100, значение уставки 85.	15. Для расчета правильного ответа необходимо воспользоваться расчетной формулой: $Е_{дин} = N_{мах} - Н_{уст}$.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

236	Для определения критерия запаса устойчивости системы управления воспользуемся формулой расчета коэффициента перерегулирования, которая звучит следующим образом: коэффициент перерегулирования это динамическая ошибка отнесенная к заданному значению регулируемой величины в процентах. Исходные значения: максимальное отклонение регулируемой величины от предписанного значения - 100, предписанное значение регулируемой величины - 80. Рассчитать значение коэффициента перерегулирования - %.	25. Для расчета коэффициента перерегулирования воспользуемся формулой: $G = \{(h_{\max} - h_y) / h_y\} * 100\%$ или $G = \{E_{\text{дин}} / h_y\} * 100\%$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
237	В критерий быстродействия входит показатель степень затухания Ψ , который характеризует, на сколько процентов уменьшается амплитуда динамической ошибки системы за один период колебаний. Произвести расчет данного показателя с учетом исходных значений: амплитуда динамической ошибки №1 - 100, амплитуда динамической ошибки №2 - 80.	20. Для определения показателя степени затухания Ψ воспользуемся формулой: $\Psi = [(E_{\text{дин}} - E_{\text{дин}2}) / E_{\text{дин}}] * 100\%$	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

238	Для определения свойств системы используют критерии качества. Сопоставьте группы критериев качества с их показателями: 1. Критерии точности А. Время регулирования t_p, время установления t_u и степень затухания Ψ 2. Критерии, определяющие запас устойчивости Б. Статическая ошибка $\epsilon_{ст}$ и динамическая ошибка $\epsilon_{дин}$ 3. Критерии быстродействия С. Обобщенный показатель линейной интегральной оценки J и обобщенный интегральный среднеквадратичный показатель $J_{кв}$ 4. Критерии комплексной оценки Д. Коэффициент перерегулирования, запас устойчивости по амплитуде λ и запас устойчивости по фазе $\Delta\varphi$	1- Б 2- Д 3- А 4- С	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
239	Об устойчивости замкнутой САР можно судить по виду частотной характеристики разомкнутой системы. Для этого используют методику определения устойчивости по годографу Найквиста. На рисунке представлен годограф Найквиста какой системы?	1. Система устойчива, если годограф Найквиста охватывает точку $(-1;j0)$.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
240	Подсчитать общее число градусных делений в шкале термометра измерить расстояние l между крайними штрихами шкалы. см. рисунок	см. рисунок	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
241	Диаграммы растяжения пластичных и хрупких материалов отличаются ... А) размерами диаграммы в направлении оси деформаций Б) размерами диаграммы в направлении оси нагрузки В) принципиально не отличаются	А, Б	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

242	При чистом прямом изгибе нейтральная ось ...	совпадает с главной осью сечения, перпендикулярной плоскости действия нагрузки	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	-------	--

243	Характеристика способности материала сопротивляться действию ударной нагрузки?	Механические свойства характеризуют способность материалов сопротивляться действию внешних сил. К основным механическим свойствам относятся прочность, твердость, ударная вязкость, упругость, пластичность, хрупкость и др. Прочность — это способность материала сопротивляться разрушающему воздействию внешних сил. Твердость — это способность материала сопротивляться внедрению в него другого, более твердого тела под действием нагрузки. Вязкостью называется свойство материала сопротивляться разрушению под действием динамических нагрузок. Упругость — это свойство материалов восстанавливать свои размеры и форму после прекращения действия нагрузки. Пластичностью называется способность материалов изменять свои размеры и форму под действием внешних сил, не разрушаясь при этом. Хрупкость — это свойство материалов разрушаться под действием внешних	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	-------	--

244	Установите соответствие газ = изотермический процесс = идеальный энергия газа = Карно цикл = внутренняя	газ = идеальный процесс = изотермический энергия газа = внутренняя цикл = Карно	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
245	Что является основным компонентом природного газа? Что является основным компонентом природного газа?	Основным компонентом природного газа является метан	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
246	Определить минимально необходимую степень сжатия в ДВС, чтобы горючее, поданное в цилиндр в конце хода сжатия, воспламенилось. Температура воспламенения горючего 970 К; температура воздуха перед сжатием 300 К; сжатие принять адиабатным . а) $\epsilon = 8,9$ б) $\epsilon = 4,2$ в) $\epsilon = 7,4$ г) $\epsilon = 6,0$	а) $\epsilon = 8,9$. Так как при температуре воспламенения горючего 970 К, температуре воздуха перед сжатием 300 К и процесс адиабатный.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
247	Что называется теплоэнергией? Что называется теплоэнергией?	Стационарный процесс передачи теплоты от более нагретого теплоносителя к менее нагретому через заграждающую их стенку.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
248	В испарителе бытового холодильника от охлаждаемых продуктов к фреону массой 0,15 кг и температурой $t = -28$ градусов С подведено 22,5 кДж теплоты. Определить удельную энтропию фреона на выходе из испарителя, если 18 на входе она равна $s_1 = 4,18$ кДж/(кг·К). а) 4,79 кДж/(кг·К) б) 6,22 кДж/(кг·К) в) 2,12 кДж/(кг·К) г) 57,5 кДж/(кг·К)	а) 4,79 кДж/(кг·К). Так как масса фреона 0,15 кг, температура фреона -28 градусов С, количество теплоты 22,5 кДж и энтропия на входе равна 4,18 кДж/(кг·К).	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
249	Закон Гука: ...	нормальные напряжения прямо пропорциональны относительным деформациям	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

250	К стене приставлена лестница массой 60 кг. Центр тяжести лестницы находится на расстоянии $\frac{1}{3}$ длины от её верхнего конца. Какую горизонтальную силу нужно приложить к середине лестницы, чтобы её верхний конец не оказывал давления на стенку? Угол между лестницей и стеной равен 45°.	Если верхний конец не будет оказывать давления на стенку, то на этот конец не будут действовать никакие силы со стороны стенки (ни сила нормальной реакции, ни сила трения). Тогда на лестницу действуют лишь три силы: сила тяжести mg, сила реакции N в точке O и горизонтальная сила F. Лестница находится в равновесии. Запишем правило моментов (второе условие равновесия) относительно точки O – в этом случае момент силы реакции N равен нулю, так как равно нулю её плечо. $F \cdot L_2 \cdot \sin \alpha - mg \cdot (L - l) \cdot \cos \alpha = 0$ Так как по условию $l = \frac{L}{3}$, то: $F \cdot L_2 \cdot \sin \alpha - mg \cdot (L - \frac{L}{3}) \cdot \cos \alpha = 0$ $F_2 \cdot \sin \alpha = 2mg \cdot \cos \alpha$ $F = 4mg \cdot \operatorname{ctg} \alpha$ Посчитаем ответ к задаче: $F = 4 \cdot 60 \cdot 10 \cdot \operatorname{ctg} 45^\circ = 800 \text{ Н} = 0,8 \text{ кН}$ Ответ: 0,8 кН.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	---

251	Закон Ампера. Взаимодействие параллельных токов.	Закон Ампера утверждает, что магнитное поле, созданное током, пропорционально величине этого тока. Интеграл от магнитного поля вдоль замкнутого контура равен произведению величины тока, проникающего через площадь контура, на коэффициент пропорциональности, который равен $\mu_0/2\pi$, где μ_0 – магнитная постоянная. Взаимодействие параллельных токов обусловлено законом Био-Савара-Лапласа, который утверждает, что каждый элемент тока создает магнитное поле, которое воздействует на другие элементы тока. При параллельном расположении токов магнитные поля элементов тока взаимно усиливают друг друга, что делает их суммарное воздействие на окружающее пространство более заметным. Таким образом, при параллельном расположении токов их взаимодействие сил магнитного поля усиливается, что можно использовать в различных устройствах, например, в магнитах, генераторах или электромагнитах.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	-------	---

252	Катушка длиной $l = 20$ см имеет $N = 400$ витков. Площадь поперечного сечения катушки $S = 9$ см². Найти индуктивность L_1 катушки. Какова будет индуктивность L_2 катушки, если внутрь катушки введен железный сердечник? Магнитная проницаемость материала сердечника $\mu = 400$. Определить энергию W_m магнитного поля в катушке при токе $I = 2$ А в обоих случаях.	Индуктивность катушки без сердечника рассчитывается по формуле: $L_1 = \mu_0 * N^2 * S / l$, где $\mu_0 = 4\pi * 10^{-7}$ Гн/м - магнитная постоянная. Подставляем известные значения: $L_1 = (4\pi * 10^{-7}) * (400)^2 * 9 / 0.2 = 9.6$ Гн. Индуктивность катушки с железным сердечником рассчитывается по формуле: $L_2 = \mu * \mu_0 * N^2 * S / l$. Подставляем известные значения: $L_2 = 400 * (4\pi * 10^{-7}) * (400)^2 * 9 / 0.2 = 3.84$ кГн. Энергия магнитного поля в катушке при токе $I = 2$ А рассчитывается по формуле: $W_m = (1/2) * L * I^2$, где L - индуктивность. Для катушки без сердечника: $W_{m1} = (1/2) * 9.6 * (2)^2 = 19.2$ Дж. Для катушки с сердечником: $W_{m2} = (1/2) * 3.84 * (2)^2 = 7.68$ Дж.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	-------	--

253	В сосуд, содержащий 1 кг льда при температуре 0 °С, влили 330 г воды при температуре 50 °С. Если пренебречь потерями теплоты и теплоёмкостью сосуда, то после смешения какая масса льда в твердом состоянии останется в сосуде?	$m = m_1 - \Delta m(1)$ $Q_1 = Q_2$ Q_1 – количество теплоты, необходимое для того, чтобы расплавить лёд массой Δm, Q_2 – количество теплоты, выделяющееся при охлаждении воды массой m_2 от температуры t_2 до температуры льда t_1. $\lambda \Delta m = c m_2 (t_2 - t_1)$ Удельная теплота плавления льда λ равна 330 кДж/кг, удельная теплоёмкость воды c равна 4200 Дж/(кг·°С). $\Delta m = c m_2 (t_2 - t_1) / \lambda$ Полученное выражение подставим в формулу (1) $m = m_1 - c m_2 (t_2 - t_1) / \lambda$ $330 \text{ г} = 0,33 \text{ кг}$ $m = 1 - 4200 * 0,33 * (50 - 0) / 330 * 10^3 = 0,79 \text{ кг}$ Ответ: 0,79 кг.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	--

254	Естественный и поляризованный свет. Виды поляризации света. Поляризаторы.	Естественный свет - это свет, который распространяется во всех направлениях и имеет различные ориентации колебаний электрического и магнитного векторов, то есть он не имеет определенной поляризации. Поляризованный свет, в свою очередь, означает свет, в котором все колебания происходят только в одной плоскости. Существуют три основных типа поляризации света: линейная, круговая и эллиптическая. Линейная поляризация - это когда колебания света происходят только в одной плоскости. Круговая поляризация - это когда вектора электрического и магнитного полей вращаются по кругу. Эллиптическая поляризация - это комбинация линейной и круговой поляризации. Для создания поляризованного света используются специальные оптические приборы, называемые поляризаторами. Это могут быть например пленки или кристаллы, способные пропускать свет только в определенной плоскости.	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	-------	--

255	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в единицах продукции. Определите наименование определения: Установленное государством общеобязательное правило поведения, обеспеченное возможностью государственного принуждения, закрепленное и опубликованное в официальных источниках ...	норма права	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
256	Каким документом должны быть оформлены работы в действующих электроустановках? Каким документом должны быть оформлены работы в действующих электроустановках? а) Только наряд-допуск б) Только распоряжение в) Только перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации г) Любой из перечисленных документов в зависимости от выполняемых работ	г) Любой из перечисленных документов в зависимости от выполняемых работ Работы в действующих электроустановках могут быть оформлены: нарядом-допуском, распоряжением, перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
257	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)? Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется приемником электрической энергии (электроприемником)? а) Распределительное устройство, предназначенное для обеспечения потребителей электрической энергией б) Подстанция, работающая на определенной территории в) Электроустановка, предназначенная для обеспечения потребителей электрической энергией г) Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии	г) Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии называется приемником электрической энергии (согласно Правилам устройства электроустановок)	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

258	Чем определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Чем определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? а) Должностными обязанностями (трудовыми функциями) б) Определяется руководителем организации в) Определяется руководителем подразделения, ответственного за работу с кадрами	Объем знаний для проверки по каждой должности требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» определяется должностными обязанностями (трудовыми функциями)	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	--

259	На кого не распространяются требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» На кого не распространяются требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» а) Системного оператора и субъекты оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах (далее – субъекты оперативно-диспетчерского управления) б) Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами по производству электрической энергии, в том числе объектами, функционирующими в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в) Субъекты электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами электросетевого хозяйства г) Потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами	Требования «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» не распространяются на потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

260	В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж? В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж? а) При принятии новой или внесении изменений в действующую инструктивно-техническую документацию диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления, инструктивную документацию организации по вопросам б) При внесении изменений в действующие отраслевые акты в сфере электроэнергетики (для персонала объектов по производству электрической энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, – также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника в) По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при установлении нарушений работниками требований отраслевых актов и (или) инструктивно-технических документов г) в случае непрохождения работником планового производственного инструктажа (по темам пропущенного инструктажа) д) Во всех перечисленных случаях	Внеплановый производственный инструктаж проводится во всех перечисленных случаях	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

261	На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? а) На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки б) На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения в) На работодателей – юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала г) На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок распространяются на работодателей – юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	--

262	Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»? Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»? а) Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры б) Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников в) Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого	Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого должны быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
263	На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей? На кого распространяется действие Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?	На организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальных предпринимателей, а также граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В (Потребители). Они включают в себя требования к Потребителям, эксплуатирующим действующие электроустановки напряжением до 220 кВ включительно	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

264	На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок? На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?	На вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
265	За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки? За что в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?	За нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
266	На основании каких документов разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу ЛЭП, оборудования, устройств РЗА, находящихся в диспетчерском управлении диспетчерского центра (ДЦ) или технологическом управлении ЦУС, НСО? На основании каких документов разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу ЛЭП, оборудования, устройств РЗА, находящихся в диспетчерском управлении диспетчерского центра (ДЦ) или технологическом управлении ЦУС, НСО? а) Программы (типовой программы) переключений, с необходимой степенью детализации операций, выполняемых на объекте электроэнергетики б) Инструкции по производству переключений данного объекта	а) Программы (типовой программы) переключений, с необходимой степенью детализации операций, выполняемых на объекте электроэнергетики	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

267	На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок? а) На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки б) На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения в) На работодателей – юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала г) На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы	в) На работодателей – юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	--

268	Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»? Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ»? а) Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры б) Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников в) Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого	в) Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
269	Защита отчета Защита отчета	Защита отчета	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
270	Применение основ измерений электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности на мебельном заводе. Применение основ измерений электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности на мебельном заводе.	Применение основ измерений электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности на мебельном заводе.	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

271	Защита отчета Защита отчета	Защита отчета	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
272	Изучить корпоративные стандарты и нормы на предприятии по изготовлению консервированной продукции для функционирования профессионального коллектива Изучить корпоративные стандарты и нормы на предприятии по изготовлению консервированной продукции для функционирования профессионального коллектива	Изучить корпоративные стандарты и нормы на предприятии по изготовлению консервированной продукции для функционирования профессионального коллектива	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
273	Изучить физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач на мебельном заводе. Изучить физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач на мебельном заводе.	Изучить физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач на мебельном заводе.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
274	Расчет, анализ и проектирование технических электроэнергетических систем на мебельном заводе. Расчет, анализ и проектирование технических электроэнергетических систем на мебельном заводе.	Расчет, анализ и проектирование технических электроэнергетических систем на мебельном заводе.	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
275	Изучить инструктаж по охране труда, требования пожарной и экологической безопасности на предприятии по изготовлению консервированной продукции Изучить инструктаж по охране труда, требования пожарной и экологической безопасности на предприятии по изготовлению консервированной продукции	Изучить инструктаж по охране труда, требования пожарной и экологической безопасности на предприятии по изготовлению консервированной продукции	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
276	Изучить требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и чертежей на мебельном заводе. Изучить требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и чертежей на мебельном заводе.	1	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

277	Изучить физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач на мебельном заводе. Изучить физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач на мебельном заводе.	1	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
278	Расчет, анализ и проектирование технических электроэнергетических систем на мебельном заводе. Расчет, анализ и проектирование технических электроэнергетических систем на мебельном заводе.	-	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
279	Параметры и режимы объектов профессиональной деятельности на мебельном заводе. Параметры и режимы объектов профессиональной деятельности на мебельном заводе.	-	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
280	Применение основ измерений электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности на мебельном заводе. Применение основ измерений электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности на мебельном заводе.	-	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
281	Защита отчета Защита отчета	-	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
282	Перечислите виды электрической изоляции. Перечислите виды электрической изоляции.	Кабели с бумажной изоляцией жил Изоляция кабеля из пластмассы Изоляция из ПВХ пластиката Сшитый полиэтилен Резиновая изоляция	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
283	Назовите приборы для измерения качества электрической изоляции. Назовите приборы для измерения качества электрической изоляции.	мегаомметром	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

284	Какими параметрами характеризуется качество электрической изоляции? Какими параметрами характеризуется качество электрической изоляции?	сопротивление изоляции постоянному току RISO, коэффициенты абсорбции DAR, поляризации PI и диэлектрического разряда DD.	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
285	Объясните методику периодического контроля изоляции. Объясните методику периодического контроля изоляции.	Электрическая прочность изоляции контролируется с помощью приложения повышенного напряжения к изоляции провода при заземленной токоведущей жиле. При попадании дефектного участка изоляции провода в зону контроля, происходит пробой изоляции. Пробой фиксируется электроискровым дефектоскопом.	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
286	Выполните задания в соответствии с рисунком		ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
287	Рассчитайте показатель. Ответ укажите в единицах продукции. Определите наименование определения: Правило поведения, сложившееся в следствие фактического применения в течение длительного времени и вошедшее в привычку, обозначается понятием...	Обычай	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
288	Выполните задание в соответствии с рисунком		ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
289	Выполните задание в соответствии с рисунком		ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие

290	Укажите, что НЕ является юридическим фактом, характеризующим как событие: а) землетрясение б) рождение человека в) угон транспортного средства г) цунами	в) угон транспортного средства	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
291	Выполните задание в соответствии с рисунком		ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
292	Выберите один ответ из предложенных и обоснуйте его выбор. Акты законодательства о налогах и сборах, устраняющие или смягчающие ответственность за нарушение законодательства о налогах и сборах либо устанавливающие дополнительные гарантии защиты прав налогоплательщиков, плательщиков сборов, налоговых агентов, их представителей: а) по общему правилу, не имеют обратной силы б) имеют обратную силу в) имеют обратную силу, если это прямо указано в законе о соответствующем виде налога или сбора г) не имеют обратной силы, так как это прямо указано в нормах Конституции	б) имеют обратную силу, т.к. смягчают ответственность или устраняют ее	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

293	Определите относительную погрешность измерения тока в 1,0 А амперметром с номинальным током 5 А класса точности 2,0. а) 2,5 б) 10 в) 5 г) 0,4	б) 10. Класс точности показывает, сколько процентов составляет абсолютная погрешность от всей шкалы прибора. $\gamma = (\Delta m / X_m) * 100\%$ Отсюда абсолютная максимальная погрешность $\Delta m = \gamma X_m / 100\% = 2 * 5 / 100 = 0,1 \text{ (А)}$. Относительная погрешность δ представляет собой отношение абсолютной погрешности измерения к истинному значению измеряемой величины, выраженное в процентах: $\delta = \Delta / X * 100\%$. Абсолютную погрешность полагаем равной абсолютной максимальной погрешности. Тогда $\delta = 0,1 / 1 * 100\% = 10\%$	ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
294	Укажите нормирование метрологических характеристик средств измерений: 1) диапазон показаний; 2) точность измерений; 3) единство измерений; 4) порог измерений; 5) воспроизводимость; 6) погрешность.	1) диапазон показаний; 2) точность измерений; 6) погрешность. Нормирование метрологических характеристик – это регламентирование пределов отклонений значений реальных метрологических характеристик средств измерений от их номинальных значений. Главная цель нормирования метрологических характеристик – это обеспечение их взаимозаменяемости и единства измерений.	ОПК-2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

295	Определите абсолютную и относительную погрешности косвенных измерений сопротивления резистора, если показания вольтметра $U=10$ В; миллиамперметра $I=100$ мА. Предел измерения вольтметра 15 В, класс точности 1,0; предел измерения миллиамперметра 150 мА, класс точности 1,5.		ОПК-2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
296	Сопоставьте обозначения системам приборов а) магнитоэлектрическая б) ферродинамический в) электромагнитная г) электродинамический	1- а), 2-в), 3- б), 4 -г).	ОПК-2	Прочитайте задание и установите соответствие
297	Каков порядок прямого измерения мощности: Выбор номинала по напряжению и току Определение погрешности измерения мощности Определение класса точности ваттметра и нормирующего значения прибора Определение цены деления Определение показаний ваттметра	1 Выбор номинала по напряжению и току 2 Определение цены деления 3 Определение показаний ваттметра 4 Определение класса точности ваттметра и нормирующего значения прибора 5 Определение погрешности измерения мощности	ОПК-2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
298	Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках до 1000 В ? Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках до 1000 В ? а) Не ниже IV б) Не ниже III в) Ответственный руководитель работ не ниже IV, а производитель – III	Ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках до 1000 В должны иметь группу по электробезопасности не ниже IV	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

299	В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением? В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением? а) Аварийного отключения ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ действием защит при производстве работ на токоведущих частях б) Обнаружения повреждения на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ, устранение которого невозможно без нарушения технологии работ под напряжением на токоведущих частях в) Отсутствия или неисправности технических средств и средств защиты г) Во всех перечисленных случаях	г) Во всех перечисленных случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
300	Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте? Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте? а) Обучение на курсах повышения квалификации по специальности б) Обучение правилам действия в чрезвычайных ситуациях в) Обучение и инструктаж по санитарно-гигиеническим правилам г) Обучение мерам пожарной безопасности	Обучение мерам пожарной безопасности в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
301	Что является определением термина «Эксплуатация»? Что является определением термина «Эксплуатация»? а) Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество б) Комплекс мероприятий, включающий в себя техническое обслуживание инженерных систем и коммуникаций в) Поддержание жизненного цикла изделия с целью его соответствия установленным требованиям технической документации	Эксплуатация - это стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

302	Чем должны быть укомплектованы электроустановки? Чем должны быть укомплектованы электроустановки? а) Защитными средствами, средствами пожаротушения б) Средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи в) Исправным инструментом г) Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи	Электроустановки должны быть укомплектованы испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
303	Выбрать плакат, который должен быть вывешен на подготовленных рабочих местах в электроустановках Выбрать плакат, который должен быть вывешен на подготовленных рабочих местах в электроустановках: а) Не включать работают люди б) Заземлено в) Работать здесь	а) Не включать работают люди	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
304	Указать, с помощью чего проверяется отсутствие напряжения Указать, с помощью чего проверяется отсутствие напряжения: а) С помощью изолирующей штанги, прикасаясь ею несколько раз к токоведущим частям. Признаком отсутствия напряжения является отсутствие искрения и потрескивания б) С помощью указателя напряжения, исправность которого перед применением должна быть установлена с помощью предназначенных для этой цели специальных приборов или приближением к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением в) Допустимы оба способа	Отсутствие напряжения проверяется с помощью указателя напряжения, исправность которого перед применением должна быть установлена с помощью предназначенных для этой цели специальных приборов или приближением к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

305	При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В? При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В? а) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра б) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра в) В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V	Работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться в РУ до 1000 В в сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
306	Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока? Кто дает разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока? а) Разрешение дает оперативный персонал энергообъекта б) Разрешение дает вышестоящий оперативный персонал в) Разрешение дает административно-технический персонал г) Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно	г) Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

307	Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В? Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В? а) Экранирующие комплекты б) Изолирующие накладки в) Диэлектрические ковры г) Диэлектрические перчатки и средства защиты лица от воздействия электрической дуги	Диэлектрические перчатки и средства защиты лица от воздействия электрической дуги необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	-------	--

308	Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации? Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации? а) Допускается самовольное проведение работ только при возникновении аварийной ситуации с разрешения вышестоящего оперативного персонала б) Допускается расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд-допуском или распоряжением при выполнении неотложных работ, для выполнения которых требуется более 1 часа, с разрешения производителя работ в) Допускается, учитывая важность электроустановки в технологическом процессе, с обязательной записью в оперативном журнале г) Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается	г) Самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания, определенных наряд-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в действующих электроустановках не допускается	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

309	Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В? Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В? а) Ограждать токоведущие части, находящихся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение б) Пользоваться изолированным инструментом, применять диэлектрические галоши и перчатки в) Работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и другие металлические инструменты и приспособления, не предназначенные для выполнения работ под напряжением	в) Работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и другие металлические инструменты и приспособления, не предназначенные для выполнения работ под напряжением.	ОПК-3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
310	Для чего предназначены стационарные сигнализаторы наличия напряжения? Для чего предназначены стационарные сигнализаторы наличия напряжения?	Для предупреждения персонала о наличии напряжения на токоведущих частях электроустановок. Сигнализаторы не предназначены для определения отсутствия напряжения на токоведущих частях электроустановок.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
311	В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз напряжения (фазировки)? В каких электроустановках применяются указатели напряжения для проверки совпадения фаз напряжения (фазировки)?	В электроустановках напряжением от 6 до 110 кВ.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
312	Для чего предназначены электроизмерительные клещи? Для чего предназначены электроизмерительные клещи?	Для измерения тока в электрических цепях напряжением до 10 кВ, а также тока напряжения и мощности в электроустановках до 1 кВ без нарушения целостности цепей.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

313	Какая допускается перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ на период ликвидации аварии? Какая допускается перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ на период ликвидации аварии?	На период ликвидации аварии допускается перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ на 30% продолжительностью не более 6 ч в сутки в течение 5 суток, но не более 100 ч в год, если в остальные периоды этих суток нагрузка не превышает длительно допустимой. Для кабелей, находившихся в эксплуатации более 15 лет, перегрузки должны быть снижены до 10%.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
314	Определить, какова величина допустимого сопротивления изоляции между обмоткой и корпусом электрической машины напряжением до 1 кВ: Определить, какова величина допустимого сопротивления изоляции между обмоткой и корпусом электрической машины напряжением до 1 кВ: а) не менее 1 МОм б) а) не более 1 МОм в) не менее 0,5 МОм г) а) не более 0,5 МОм	Величина допустимого сопротивления изоляции между обмоткой и корпусом электрической машины напряжением до 1 кВ должна быть не менее 0,5 МОм. Измеряется при помощи мегаомметра.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
315	Определить допустимое сопротивление изоляции обмотки двигателя напряжением до 1 кВ: Определить допустимое сопротивление изоляции обмотки двигателя напряжением до 1 кВ: а) не ниже 0,5 МОм б) не ниже 1 МОм в) не ниже 1,5 МОм г) не ниже 2 МОм	Допустимое сопротивление изоляции обмотки двигателя напряжением до 1 кВ должно быть не ниже 1 МОм. Измеряется при помощи мегаомметра.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

316	Проанализировать, почему у контакторов и магнитных пускателей на переменном токе магнитопровод выполняется шихтованным: Проанализировать, почему у контакторов и магнитных пускателей на переменном токе магнитопровод выполняется шихтованным: а) чтобы не было гудения при работе б) чтобы не нагревалась катушка в) для уменьшения вихревых токов в магнитопроводе, потерь энергии и нагрева	Магнитопровод выполняется шихтованным для уменьшения вихревых токов в магнитопроводе, потерь энергии и нагрева. Изоляция листов осуществляется с помощью лаковой пленки.	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
317	Заполнить пропущенные места Заполнить пропущенные места: электромагнит контактора состоит из (сердечника и якоря) и а) электропровода, катушки б) магнитопровода, катушки в) ярма, электротормоза.	Электромагнит контактора состоит из магнитопровода и катушки	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
318	Указать, каким измерительным прибором можно измерить температуру контактных соединений в местах присоединения проводов и кабелей к аппаратам: Указать, каким измерительным прибором можно измерить температуру контактных соединений в местах присоединения проводов и кабелей к аппаратам: а) прибором «Цельсий» б) термометром в) инфракрасным пирометром	Пирометр — прибор для бесконтактного измерения температуры тел. Принцип действия основан на измерении мощности теплового излучения объекта преимущественно в диапазонах инфракрасного излучения и видимого света	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
319	Указать, каким измерительным прибором можно измерить сопротивление изоляции между фазами, обмотками, обкладками вводов силового трансформатора: Указать, каким измерительным прибором можно измерить сопротивление изоляции между фазами, обмотками, обкладками вводов силового трансформатора: а) омметром на 110В б) мегаомметром на 2500В в) омметром на 220В г) мегаомметром на 1000В д) омметром на 500В	Сопротивление изоляции между фазами, обмотками, обкладками вводов силового трансформатора производится мегаомметром на 2500В	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

320	Последствия игнорирования законов земледелия : а) деградация почв б) повышение продуктивности культур в) обеднение почв элементами питания г) воспроизводство плодородия почв	а) деградация почв в) обеднение почв элементами питания	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
321	Элементы интенсификации земледелия...: а) химизация б) мелиорация в) современные технологии г) выведение новых сортов д) разработка новых удобрений	а) химизация б) мелиорация в) современные технологии	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
322	Элементы технологии выращивания...: а) севооборот б) обработка почвы в) защита растений от вредных патогенов г) регулирование микробиологических процессов д) землеустройство природных территорий	а) севооборот б) обработка почвы в) защита растений от вредных патогенов	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
323	Оценка роли севооборота проводится по таким критериям, как : а) биологизация растениеводства б) регулирование режима органического вещества почвы и элементов питания в) поддержание удовлетворительного структурного состояния почвы г) регулирование фитосанитарного состояния посевов и почвы д) регулирование водного баланса агроценозов е) изменение мощности пахотного горизонта ж) улучшение работы микроорганизмов	а) биологизация растениеводства б) регулирование режима органического вещества почвы и элементов питания в) поддержание удовлетворительного структурного состояния почвы г) регулирование фитосанитарного состояния посевов и почвы д) регулирование водного баланса агроценозов	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

324	Необходимость применения средств защиты растений связана с : а) ЭПВ вредных патогенов б) определенным составом вредных патогенов в) наличием в посевах овсяга г) наличием в посевах лугового мотылька	а) ЭПВ вредных патогенов	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
325	Система земледелия – это: а) комплекс методов и технологий производства продукции растениеводства б) комплекс методов и технологий производства продукции животноводства в) способ повышения плодородия почвы г) способ повышения продуктивности культур	а) комплекс методов и технологий производства продукции растениеводства	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
326	Цель системы земледелия ...: а) производство экологически и экономически обоснованной, конкурентоспособной продукции растениеводства б) производство высококачественных кормов для животноводства в) производство продукции для перерабатывающей продукции	а) производство экологически и экономически обоснованной, конкурентоспособной продукции растениеводства	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
327	Методы производства растениеводческой продукции : а) примитивный б) экстенсивный в) сбалансированный г) беспестицидный д) биологический е) техногенно-химический ж) продуктивный з) интенсивный	а) примитивный б) экстенсивный г) беспестицидный д) биологический е) техногенно-химический з) интенсивный	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
328	Формирование урожая подчиняется законам: а) земледелия б) землепользования в) физики г) природопользования д) фотосинтеза	а) земледелия	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
329	Действие законов земледелия осуществляется через ...: а) почву, ее плодородие б) климат в) свет г) влагу д) элементы питания	а) почву, ее плодородие	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

330	В современных технологиях выращивания культур можно выделить следующие подсистемы (блоки): а) агротехнический б) водно-воздушный в) почвенно-климатический г) мелиоративный д) организационно-экономический е) экологический	а) агротехнический г) мелиоративный д) организационно-экономический е) экологический	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
331	В агротехническом и мелиоративном блоках целью является: а) воспроизводство плодородия почвы б) реконструкция земель в) восстановление влагозапасов г) снижение отрицательного действия неблагоприятных факторов д) уменьшение потерь влаги и элементов питания	а) воспроизводство плодородия почвы	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
332	В организационно-экономическом блоке целью является: а) создание максимально эффективных форм и методов организации и оплаты труда б) снижение себестоимости продукции в) снижение производственных затрат г) повышение нормы рентабельности д) увеличение чистого дохода е) повышение валовой продукции	а) создание максимально эффективных форм и методов организации и оплаты труда	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
333	В экологическом блоке целью является: а) создание максимально благоприятной природоохранной обстановки б) охрана труда при выращивании полевых культур в) обеспечение чистоты водоемов г) обеспечение чистоты почвы д) снижение пестицидной нагрузки е) использование биопрепаратов	а) создание максимально благоприятной природоохранной обстановки д) снижение пестицидной нагрузки е) использование биопрепаратов	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

334	Какие части составляют нормативно-технологическую систему земледелия? а) технологическая модель плодородия почв б) технологические карты выращивания культур в) эффективность нормативно-технологического агроупрощающего комплекса г) эффективность биоэнергетического потенциала д) технологическая модель структуры почвы	а) технологическая модель плодородия почв б) технологические карты выращивания культур в) эффективность нормативно-технологического агроупрощающего комплекса	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
335	Создание модели плодородия почвы осуществляется на основе: а) затрат на удобрения б) затрат на уборку в) затрат на посев г) затрат на пестициды д) затрат на воду	а) затрат на удобрения г) затрат на пестициды д) затрат на воду	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
336	Создание технологических карт осуществляется на основе: а) севооборота б) системы удобрений в) системы обработки почвы г) способа посева д) системы защиты растений е) способа уборки	а) севооборота б) системы удобрений в) системы обработки почвы д) системы защиты растений	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
337	Принцип современных систем земледелия и технологий выращивания: а) принцип зональности б) принцип техногенности в) принцип мелиоративности г) принцип экологичности	а) принцип зональности	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

338	Условия для нормативно-технологической технологии выращивания – это : а) использование в них научно-обоснованных методов программирования уро-жаев полевых культур б) оптимальная структура посева в) показатели фотосинтетической деятельности посева г) ресурсы питательных элементов и воды д) использование бактериальных препаратов	а) использование в них научно-обоснованных методов программирования уро-жаев полевых культур б) оптимальная структура посева в) показатели фотосинтетической деятельности посева	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
339	Новое в нормативно-технологических системах земледелия - это...: а) современные технологии, в том числе минимальная обработка почвы б) современные технологии, в том числе нулевая обработка почвы в) интенсивные технологии выращивания г) техногенные технологии выращивания д) экологические технологии выращивания е) пестицидные технологии выращивания ж) беспестицидные технологии выращивания	а) современные технологии, в том числе минимальная обработка почвы б) современные технологии, в том числе нулевая обработка почвы	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
340	Современные технологии в растениеводстве предполагают...: а) отказ от вспашки б) сохранение растительных остатков на почве в) использование севооборотов, включающих рентабельные культуры и культуры, улучшающие плодородие почвы г) интегрированный подход к борьбе с вредителями и болезнями д) использование качественных семян е) выращивание устойчивых сортов ж) использование генномодифицированных семян	а) отказ от вспашки б) сохранение растительных остатков на почве в) использование севооборотов, включающих рентабельные культуры и культуры, улучшающие плодородие почвы г) интегрированный подход к борьбе с вредителями и болезнями д) использование качественных семян	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

341	Современные технологии рассматривают каждое поле как...? а) неоднородное по рельефу б) неоднородное по почвенному покрову в) неоднородное по агрохимическому содержанию г) неоднородное по выравненности д) неоднородное по крутизне склона	а) неоднородное по рельефу б) неоднородное по почвенному покрову в) неоднородное по агрохимическому содержанию	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
342	Современные технологии подразумевают...? а) дифференцированное применение на каждом участке различных доз удобрений б) дифференцированное применение на каждом участке различных средств защиты растений в) дифференцированное применение на каждом участке различных способов ухода за посевами г) дифференцированное применение на каждом участке различных сортов и гибридов	а) дифференцированное применение на каждом участке различных доз удобрений б) дифференцированное применение на каждом участке различных средств защиты растений	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
343	Конечная цель современных технологий в растениеводстве – это...? а) достичь объемов производства на уровне или выше по сравнению с применением традиционных технологий б) повышение качества зерна в) снижение негативного влияния на окружающую среду г) улучшение структуры почв д) изменение почвенно-климатических особенностей региона	а) достичь объемов производства на уровне или выше по сравнению с применением традиционных технологий б) повышение качества зерна в) снижение негативного влияния на окружающую среду	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
344	Как традиционная вспашка воздействует на почву...? а) вызывает эрозию б) повышает содержание гумуса в) увеличивает засоренность посевов г) повышает продуктивность культур	а) вызывает эрозию г) повышает продуктивность культур	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

345	Вставить необходимую фразу ЛЭ относятся к цифровым _____ логическим устройствам (КЛУ), сигнал на выходе которых однозначно определяется комбинацией сигналов на входах в данный момент времени	комбинационным	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
346	Устройство с условным графическим изображением 1. Операционный усилитель 2. Логический элемент ИЛИ-НЕ 3. Логический элемент И-НЕ 4. Триггер 5. Счетчик импульсов	3. Логический элемент И-НЕ (знак внутри логического элемента указывает, что это элемент И, а не закрашенный круг выходного сигнала указывает на инверсию и в совокупности элемент имеет наименование И-НЕ).	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
347	После того, как на все входы неизвестного многовходового логического элемента был подан уровень логической единицы, на его выходе также появился уровень логической единицы. Определите тип логического элемента 1. И 2. ИЛИ 3. И-НЕ 4. ИЛИ-НЕ	1. И. (данный элемент дает функцию умножения, которая при перемножении 1 на 1 даст выходной сигнал равный 1) 2. ИЛИ. (данный элемент дает функцию сложения, которая при сложении 1 плюс 1 даст выходной сигнал равный 1)	ОПК-4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
348	Условное обозначение соответствует...	1. В; 2. Г; 3. А; 4. Б.	ОПК-4	Прочитайте задание и установите соответствие
349	Для четырехразрядного счетчика $m=4$ емкость счетчика $M_{\max}$ равна 1. 15 2. 8 3. 32 4. 4	1. 15 (Емкость счетчика определяется из соотношения 2 в степени m минус 1)	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
350	Дайте определение устройства Устройство, предназначенное для определения и запоминания в двоичном коде количества входных сигналов называется..	счетчик импульсов	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

351	Регистры временного хранения данных на входе АЛУ 1. буферные регистры 2. системные регистры 3. сегментные регистры 4. шифровальные регистры	1. буферные регистры. (Буферные регистры предназначены для временного хранения одного слова данных. Один из этих регистров называется буфером аккумулятора АЛУ)	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
352	Название схемы выпрямителя, если частота пульсаций напряжения на нагрузке равна 150 Гц 1. Однофазного двухполупериодного со средней точкой трансформатора 2. Однофазного двухполупериодного мостового 3. Трехфазного с выводом нейтральной точки трансформатора 4. Трехфазного мостового	3. Трехфазного с выводом нейтральной точки трансформатора. (так как схема убирает только одну полуволну, то частота сигнала на фазе не изменяется, а на выходе из схемы сигнал всех фаз объединяется и дает частоту 150 Гц)	ОПК-4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
353	При работе 2-хпозиционного регулятора возникают случаи, когда амплитуда автоколебаний больше зоны неоднозначности вследствие ### 1 инерционных свойств объекта регулирования 2 большого периода автоколебаний 3 неправильной настройки зоны неоднозначности 4 большого значения регулирующего воздействия	1. инерционность свойств объекта приводит к накоплению энергии, в результате чего амплитуда автоколебаний превышает зону настройки самого 2-х позиционного регулятора, и на нее никак не повлиять	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
354	Значения зоны неоднозначности и величины регулирующего воздействия двухпозиционного регуляторы должны обеспечить ...) 1 минимальную амплитуду и минимальный период автоколебаний 2 максимальную амплитуду и максимальный период автоколебаний 3 максимальную амплитуду и минимальный период автоколебаний 4 минимальную амплитуду и максимальный период автоколебаний	4. При настройке работы 2-х позиционного регулятора стремиться с достижению минимальной амплитуды и максимального периода автоколебаний	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

355	На рисунке представлены автоколебания ### регулятора 1 двухпозиционного 2 трехпозиционного 3 непрерывного 4 пропорционального	1. Работа 2-х позиционного регулятора сводится к формированию двух состояний на его выходе: включено и выключенно.	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
356	Переходная характеристика какого регулятора представлена на рисунке 1 пропорционального регулятора 2 интегрального регулятора 3 пропорционально-интегрального 4 пропорционально-дифференциального 5 пропорционально-интегрального-дифференциального	5. На рисунке представлена результирующая переходная характеристика 3-х звеньев (усилительного, интегрального и дифференцирующего).	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
357	Сопоставьте переходные характеристики с типами регулятора непрерывного действия А.интегральный Б.пропорционально-интегральный С.пропорционально-дифференциальный Д. пропорциональный	1- С 2- Б 3- А 4- Д	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
358	Сопоставить передаточные функции типу регулятора А. пропорциональный регулятор Б. интегральный регулятор С. пропорционально-интегральный регулятор Д. пропорционально-дифференциальный регулятор Е. пропорционально-интегрального-дифференциальный регулятор	1 - Е 2 - Д 3 - С 4 - Б 5 - А	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
359	На функциональной схеме индукционного бесконтактного выключателя обозначены А катушка индуктивности Б генератор С демодулятор Д триггер Е коммутационный элемент	1 - А 2 - Б 3 - С 4 - Д 5 - Е	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие

360	Представлена функциональная схема оптического бесконтактного выключателя. Сопоставить элементы с их названием А фотодиод Б генератор С коммутационный элемент Д демодулятор Е светодиод Г триггер	1 - Б 2 - Е 3 - А 4 - Д 5 - Г 6 - С	ОПК-5	Прочитайте задание и установите соответствие
361	На рисунке показана схема подключения какого датчика к измерителю-регулятору? 1 подключение дискретных датчиков с выходом типа «сухой контакт» 2 подключение аналогового датчика с выходом 0...10В 3 подключение аналогового датчика с выходом 4...20мА 4 подключение термосопротивления 5 подключение термопары	3. На данной схеме у прибора задействованны клеммы аналогового входа и представлен источник тока.	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
362	На рисунке показана схема подключения какого датчика к измерителю-регулятору? 1 подключение дискретных датчиков с выходом типа «сухой контакт» 2 подключение аналогового датчика с выходом 0...10В 3 подключение аналогового датчика с выходом 4...20мА 4 подключение термосопротивления 5 подключение термопары	2. К прибору подключен аналоговый датчик с выходом 0...10В. На схеме представлен источник напряжения	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
363	Освоить современные методы монтажа, наладки машин и электроустановок, применяемые на предприятии по изготовлению консервированной продукции Освоить современные методы монтажа, наладки машин и электроустановок, применяемые на предприятии по изготовлению консервированной продукции	Освоить современные методы монтажа, наладки машин и электроустановок, применяемые на предприятии по изготовлению консервированной продукции	ОПК-5	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
364	Параметры и режимы объектов профессиональной деятельности на мебельном заводе. Параметры и режимы объектов профессиональной деятельности на мебельном заводе.	Параметры и режимы объектов профессиональной деятельности на мебельном заводе.	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

365	Изучить порядок организации и проведения производственного контроля на предприятии по изготовлению консервированной продукции Изучить порядок организации и проведения производственного контроля на предприятии по изготовлению консервированной продукции	Изучить порядок организации и проведения производственного контроля на предприятии по изготовлению консервированной продукции	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
366	Изучить требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и чертежей на мебельном заводе. Изучить требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и чертежей на мебельном заводе.	Изучить требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и чертежей на мебельном заводе.	ОПК-5	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
367	Какую сумму уплаченных налогов смогут вернуть Козловы из бюджета в результате применения налогового вычета? Семья Козловых в 2013 г. приобрела квартиру стоимостью 5 млн руб. Для приобретения квартиры Козловы использовали ипотечный кредит, при этом сумма процентных выплат по кредиту составила 1,2 млн руб.	Козловы смогут вернуть из бюджета 416,000 рублей в результате применения налогового вычета на покупку жилья и уплаченных процентов по ипотечному кредиту.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
368	а) Стоит ли Вам соглашаться, если такая сумма Вам по карману? б) Выгодна ли такая сделка для Вас, если сейчас Вы имеете только 10 тыс. долларов, а недостающую сумму придется взять в кредит по ставке 10% годовых? Причём Вы ежегодно платите только процент, а сумму кредита возвращаете в конце срока. в) При какой минимальной сумме, имеющейся в наличии, Вы согласите купить квартиру при том же значении ставки процента? Арендная плата за квартиру 300 долларов в месяц. Банковская ставка процента 10% годовых. Вам предложили купить квартиру за 20 тыс. долларов.	а) Да, стоит покупать квартиру, так как экономия составляет 1 600 долларов в год. б) Да, стоит брать кредит, так как экономия все равно составляет 1600 долларов в год. в) Покупка квартиры выгодна при любом значении X в условиях выше 1000 0	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

369	Какова будет сумма долга по прошествии двух месяцев? Задолженность гражданина Константинова по кредитной карте составляет 100000 руб, процентная ставка по кредиту – 24 % годовых, размер минимального платежа 10 %, включая процентные выплаты. Гражданин К. выплачивает долг по кредитной карте минимальными платежами.	по прошествии двух месяцев, при выплате минимальных платежей, сумма долга гражданина Константинова составит 84 272.4 руб .	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
370	а) сколько денег получит Тарас Васильевич, если заберет вклад в конце срока, то есть 15 июля? б) сколько он получит при расторжении договора 30 мая? в) сколько он получит при расторжении договора 25 июня? Тарас Васильевич заключил договор банковского вклада сроком на 3 месяца 15 апреля 2016 г. Сумма вклада – 80000 руб., процентная ставка – 8% годовых, капитализация процентов в течение срока действия вклада не производится. При досрочном расторжении договора более чем за 30 дней до истечения его срока проценты выплачиваются по ставке 2% годовых, при расторжении договора менее чем за 30 дней до истечения его срока – по ставке 3% годовых. Для целей расчета процентов банк принимает год равным 365 дней.	При завершении срока 15 июля: 81,594.4 руб. При расторжении 30 мая: 80,201.6 руб. При расторжении 25 июня: 80,466.8 руб.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

371	а) какая сумма будет на счете Софьи Григорьевны через год? б) какая сумма будет на счете Софьи Григорьевны через 2 года? в) какую сумму получит Софья Григорьевна по истечении срока договора через 3 года? г) сколько денег получит Софья Григорьевна при расторжении договора 20 января 2019 г.? Софья Григорьевна открыла вклад в банке 20 марта 2016 года сроком на 3 года. Сумма вклада – 75000 руб., процентная ставка – 9% годовых. По условиям договора начисление процентов производится ежегодно, и если вкладчик не снимает проценты, то они причисляются к сумме вклада. При досрочном расторжении вклада проценты выплачиваются по ставке 1% годовых без промежуточной капитализации.	Через 1 год: 81,750 руб. Через 2 года: 89,107.5 руб. Через 3 года: 97,127.175 руб.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
372	Виктор планирует установить на даче новый кухонный гарнитур. Он может купить или готовый гарнитур за 24 900 руб. или детали гарнитура и сам собрать гарнитур. Для сборки ему понадобится 5 часов. Сколько должен стоить набор деталей гарнитура, чтобы Виктору оказалось выгоднее осуществить собственную сборку, если он зарабатывает в час 1 000 руб.: дешевле 19 900 руб. дороже 19 900 руб. дешевле 19 900 тыс. руб. дороже 19 900 тыс. руб.	дешевле 19 900 руб.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
373	Банк предлагает вам разные варианты депозитных вкладов сроком на 1 год под 9 % годовых. При каком из перечисленных ниже вариантов вы получите наибольший доход: без капитализации с ежегодной капитализацией с ежеквартальной капитализацией с ежемесячной капитализацией	с ежемесячной капитализацией	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
374	Чтобы получить через год 10 тыс. рублей, сегодня следует положить в банк (при рыночной ставке процента, равной 10%) 10000 руб. 9090 руб. 10100 руб. 9000 руб.	9090 руб.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

375	Рыночная стоимость акций 1000 тыс. руб., текущая доходность акций 18 %, балансовая стоимость акций 600 тыс. руб. Сумма дивидендов по акциям составляет: 108 тыс. руб.; 400 тыс. руб.; 180 тыс. руб. 200 тыс. руб.	180 тыс. руб.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
376	Изучить корпоративные стандарты и нормы на предприятии по изготовлению консервированной продукции для функционирования профессионального коллектива Изучить корпоративные стандарты и нормы на предприятии по изготовлению консервированной продукции для функционирования профессионального коллектива	-	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
377	Изучить порядок организации и проведения производственного контроля на предприятии по изготовлению консервированной продукции Изучить порядок организации и проведения производственного контроля на предприятии по изготовлению консервированной продукции	-	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
378	Изучить инструктаж по охране труда, требования пожарной и экологической безопасности на предприятии по изготовлению консервированной продукции Изучить инструктаж по охране труда, требования пожарной и экологической безопасности на предприятии по изготовлению консервированной продукции	-	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
379	Освоить современные методы монтажа, наладки машин и электроустановок, применяемые на предприятии по изготовлению консервированной продукции Освоить современные методы монтажа, наладки машин и электроустановок, применяемые на предприятии по изготовлению консервированной продукции	-	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
380	Защита отчета Защита отчета	-	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

381	Как производится измерение сопротивления изоляции относительно земли под рабочим напряжением? Как производится измерение сопротивления изоляции относительно земли под рабочим напряжением?	Для измерений необходимо выбрать мегаомметр по пределу измерения и рабочему напряжению. Предел измерения мегаомметра должен быть таким, чтобы ожидаемое сопротивление изоляции находилось в правой половине его шкалы (при нуле слева) или в левой половине (при нуле справа).	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
382	Что является коэффициентом абсорбции? Что является коэффициентом абсорбции?	Коэффициент абсорбции DAR (Dielectric Absorption Ratio) — это коэффициент диэлектрического поглощения, отражающий степень увлажнённости диэлектрика изоляции. Коэффициент используется для принятия решения о необходимости просушки гигроскопической изоляции электрических машин и трансформаторов.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
383	Какова величина испытательного напряжения при контроле изоляции? Какова величина испытательного напряжения при контроле изоляции?	Испытания изоляции повышенным напряжением при профилактических испытаниях предполагаются для обмоток напряжением до 35 кВ, значения испытательных напряжений при этом снижаются до 0,85-0,9 значения заводского испытательного напряжения.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие

384	Кто имеет право производить измерение сопротивления изоляции (состав бригады, их квалификационные группы)? Кто имеет право производить измерение сопротивления изоляции (состав бригады, их квалификационные группы)?	Измерять сопротивление изоляции мегаомметром может работник, имеющий группу III по электробезопасности . 436. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром должно осуществляться на отключенных токоведущих частях, в которых снят заряд путем предварительного их заземления.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
385	Как правильно следует заканчивать измерения изоляции. Как правильно следует заканчивать измерения изоляции.	Подключить измерительный прибор к двум жилам, между которыми будем мерить сопротивление; подать повышенное напряжение и измерять наличие тока утечки с одной жилы на другую через изоляцию; зная значения напряжения и тока прибор рассчитывает величину сопротивления.	ОПК-6	Прочитайте задание и установите соответствие
386	Какова должна быть минимальная цена кухонного гарнитура на фабрике, чтобы Анне Михайловне имело смысл искать мебель в пригороде, если в день она зарабатывает 2000 рублей. Анна Михайловна намеревается купить новую кухонную мебель. Если она в поисках дешевого и качественного гарнитура поедет на мебельные фабрики, расположенные, как правило, в пригороде, то ей придется взять отпуск за свой счет на 5 дней. Поиски мебельного гарнитура на фабриках позволит ей купить его на 20% дешевле чем в магазине.	Минимальная цена кухонного гарнитура на фабрике должна быть 40,000 рублей, чтобы Анне Михайловне имело смысл искать мебель в пригороде, учитывая ее потери дохода за 5 дней отпуска.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

387	а) какая сумма будет на счете Эльвиры через 3 месяца? б) какую сумму получит Эльвира по истечении срока договора? Студентка Эльвира открыла вклад в банке 25 апреля 2016 года сроком на 6 месяцев. Сумма вклада – 40000 руб., процентная ставка – 7,2% годовых. По условиям договора начисление процентов производится ежемесячно, и если вкладчик не снимает проценты, то они причисляются к сумме вклада. Для целей расчета процентов банк принимает год равным 365 дней.	Через 3 месяца: 40,720.72 руб. По истечении срока договора (6 месяцев): 41,446.16 руб.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
388	Что входит в состав комплекса технических средств АСУЭ? Что входит в состав комплекса технических средств АСУЭ? а) Все ответы правильные б) Вспомогательные системы (электропитания, кондиционирования воздуха, противопожарные) в) Средства сбора и передачи информации (датчики информации, каналы связи, устройства телемеханики, аппаратура передачи данных и т.д.) г) Средства обработки и отображения информации (ЭВМ, аналоговые и цифровые приборы, дисплеи, устройства печати и др.)	а) Все ответы правильные. В состав комплекса технических средств АСУЭ входят средства обработки и отображения информации, средства сбора и передачи информации, вспомогательные системы.	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
389	В каких пределах допускается кратковременная перегрузка маслянных трансформаторов сверх номинального тока на 45% при всех системах охлаждения независимо от длительности и значения предшествующей нагрузки и температуры охлаждающей среды в аварийных режимах? В каких пределах допускается кратковременная перегрузка маслянных трансформаторов сверх номинального тока на 45% при всех системах охлаждения независимо от длительности и значения предшествующей нагрузки и температуры охлаждающей среды в аварийных режимах? а) 80 минут б) 45 минут в) 20 минут	а) 80 минут	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

390	Когда проводятся внеочередные осмотры воздушных линий (ВЛ)? Когда проводятся внеочередные осмотры воздушных линий (ВЛ)? а) после сильных бурь ураганов и других стихийных бедствий б) при пляске проводов в) после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения, а после успешного повторного включения - по мере необходимости г) при образовании на проводах и тросах гололеда д) при пожарах в зоне трассы ВЛ е) все ответы правильные ж) во время ледохода и разлива рек	е) все ответы правильные	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
391	Как осуществляется осушка сжатого воздуха для коммутационных аппаратов? Как осуществляется осушка сжатого воздуха для коммутационных аппаратов? а) адсорбционным методом б) термодинамическим способом в) термодинамическим способом, в целях уменьшения влагосодержания рекомендуется дополнительно применять адсорбционные методы осушки сжатого воздуха	в) термодинамическим способом, в целях уменьшения влагосодержания	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
392	С какой периодичностью должна проверяться правильность выбора коэффициента трансформации на трансформаторах, оснащенных переключателями ответвлений обмоток без возбуждения? С какой периодичностью должна проверяться правильность выбора коэффициента трансформации на трансформаторах, оснащенных переключателями ответвлений обмоток без возбуждения? а) не менее 3 раз в год б) не менее 5 раз в год в) не менее 2 раз в год - перед наступлением зимнего максимума и летнего минимума нагрузки	в) не менее 2 раз в год - перед наступлением зимнего максимума и летнего минимума нагрузки	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

393	Какое электрооборудование допускается к эксплуатации во взрывоопасных зонах? Какое электрооборудование допускается к эксплуатации во взрывоопасных зонах? а) возможность применения электрооборудования, встраиваемого в технологические установки, рассматривается при наличии письменного заключения испытательных организаций, аккредитованных в установленном порядке б) все ответы правильные в) которое изготовлено в соответствии с требованиями государственных стандартов на взрывозащищенное электрооборудование г) имеющее маркировки по взрывозащите на корпусе электрооборудования	б) все ответы правильные	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
394	На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики)? На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики)? а) на капитальные и средние ремонты б) на капитальные ремонты в) на все виды ремонтов	в) на все виды ремонтов	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
395	Что понимается под исходными значениями измеряемых параметров при проведении профилактических испытаниях электрооборудования? Что понимается под исходными значениями измеряемых параметров при проведении профилактических испытаниях электрооборудования? а) под исходными значениями измеряемых параметров следует понимать их значения, указанные в паспортах и протоколах заводских испытаний и измерений б) под исходными значениями измеряемых параметров следует понимать их значения, полученные в результате предыдущих измерений	а) под исходными значениями измеряемых параметров следует понимать их значения, указанные в паспортах и протоколах заводских испытаний и измерений	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

396	На кого возложена обязанность по составлению годовых планов (графиков) по ремонту основного оборудования электроустановок? На кого возложена обязанность по составлению годовых планов (графиков) по ремонту основного оборудования электроустановок? а) на технического руководителя Потребителя б) на ответственного за электрохозяйство	б) на ответственного за электрохозяйство	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
397	С какой периодичностью производят измерения нагрузок и напряжений трансформаторов в распределительных электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно в первый год эксплуатации? С какой периодичностью производят измерения нагрузок и напряжений трансформаторов в распределительных электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно в первый год эксплуатации? а) не менее 2 раз в период максимальных и минимальных нагрузок б) не менее 5 раз в) не менее 3 раз	а) не менее 2 раз в период максимальных и минимальных нагрузок	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
398	Требованиям каких нормативных документов должны соответствовать переносные электроприемники и вспомогательное оборудование к ним? Требованиям каких нормативных документов должны соответствовать переносные электроприемники и вспомогательное оборудование к ним? а) должны иметь российские сертификаты соответствия б) все ответы правильные в) должны соответствовать требованиям государственных стандартов или технических условий, утвержденных в установленном порядке	б) все ответы правильные	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

399	Кто дает разрешение на проведение земляных работ вблизи кабельных линий (КЛ)? Кто дает разрешение на проведение земляных работ вблизи кабельных линий (КЛ)? а) руководство организации, по территории которой проходит КЛ, и организации, эксплуатирующей КЛ б) руководство организации, эксплуатирующей КЛ	а) руководство организации, по территории которой проходит КЛ, и организации, эксплуатирующей КЛ	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
400	Какой процедуре должны подвергаться все технологические системы и электрооборудование по истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы? Какой процедуре должны подвергаться все технологические системы и электрооборудование по истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы? а) техническому освидетельствованию б) комплексной проверке	а) техническому освидетельствованию	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
401	Диаграмма напряжения на нагрузке U_n для схемы выпрямителя 1. а) 2. б) 3. в) 4. г) 5. д)	2. б. (диод пропускает ток в одном направлении, следовательно будет обрезать отрицательную полуволну)	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
402	Название схемы выпрямителя...	1. Б 2. В 3. Г 4. А	ОПК-7	Прочитайте задание и установите соответствие
403	Предельные эксплуатационные параметры диода для выпрямителей при работе на промышленной частоте 1. Прямое напряжение 2. Обратное напряжение 3. Прямой ток 4. Обратный ток	2. Обратное напряжение 3. Прямой ток. (При конструировании блоков питания для выбора выпрямительных диодов используют следующие параметры, которые всегда указаны в справочниках: максимальное обратное напряжение диода – $U_{обр}$; максимальный ток диода – I_{max}).	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

404	Назначение сглаживающих фильтров в составе выпрямителей 1. Изменение частоты пульсаций напряжения на нагрузки 2. Уменьшение пульсаций напряжения на нагрузки и увеличение постоянной составляющей 3. Уменьшение обратного напряжения на диодах 4. Уменьшение прямого тока через диоды	2. Уменьшение пульсаций напряжения на нагрузки и увеличение постоянной составляющей. (Сглаживающие фильтры питания предназначены для уменьшения пульсаций выпрямленного напряжения. Принцип работы простой – во время действия полуволны напряжения происходит заряд реактивных элементов (конденсатора, дросселя) от источника – диодного выпрямителя, и их разряд на нагрузку во время отсутствия, либо малого по амплитуде напряжения).	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
405	ЦАП – это 1. устройство для преобразования цифрового кода в аналоговый сигнал 2. устройство, преобразующее выходной аналоговый сигнал в дискретный код 3. устройство для преобразования цифрового сигнала в аналоговый код 4. нет верного ответа	1. устройство для преобразования цифрового кода в аналоговый сигнал. (Цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП) — это устройство для преобразования цифрового (обычно двоичного) кода в аналоговый сигнал (ток, напряжение или заряд)).	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
406	По принципу действия различают АЦП 1. последовательного преобразования со следящей связью 2. параллельного преобразования 3. с суммированием токов 4. с суммированием напряжений	1. последовательного преобразования со следящей связью. 2. параллельного преобразования.	ОПК-7	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

407	На рисунке показана схема ... 1. Счетчика двоичного суммирующего с последовательным переносом 2. Счетчика двоичного вычитающего с последующим переносом 3. Счетчика двоичного суммирующего с параллельным переносом 4. Счетчика десятичного суммирующего с последовательным переносом и естественным порядком счета	1. Счетчика двоичного суммирующего с последовательным переносом. (передача информации осуществляется по прямому выходу каждого разряда, последовательно от самого младшего к самому старшему).	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
408	Дайте название устройства Логический элемент, имеющий 2 информационных входа и 1 синхронизирующий вход называется...	мультиплексор	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
409	Таблица состояний, изображенная на рисунке, соответствует триггеру 1. синхронному RS-триггеру 2. D-триггеру со статическим входом синхронизации 3. JK-триггеру 4. T-триггеру	2. D-триггеру со статическим входом синхронизации. (D-триггер - это триггер задержки. Исходя из таблицы состояний синхронизирующий вход С имеет только 2 устойчивых состояния, а значит не имеет переходов из одного состояния в другое (фронтов импульса)).	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
410	Устройство, предназначенное для обработки или передачи данных 1. системная плата 2. контроллер 3. микропроцессор 4. ОЗУ	3. микропроцессор. (Микропроцессор (МП) - это программно-управляемое электронное цифровое устройство, предназначенное для обработки цифровой информации и управления процессом этой обработки, выполненное на одной или нескольких интегральных схемах с высокой степенью интеграции электронных элементов).	ОПК-7	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

411	Годовой фонд времени работы одного рабочего определяется... 1. Вычитанием из полного календарного фонда времени за год выходных дней, определяемых режимом работы предприятия. 2. Вычитанием из полного календарного фонда времени за год нерабочих (выходных и праздничных) дней и часов. 3. Суммарным фондом рабочих часов в будние и выходные дни (при 8-ми часовом рабочем дне). 4. Вычитанием из полного календарного фонда времени за год праздничных дней.	Вычитанием из полного календарного фонда времени за год нерабочих (выходных и праздничных) дней и часов.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
412	Каково допустимое время срабатывания электромагнитного расцепителя автоматического выключателя при напряжении 380 В? 1. 0,2 секунды 2. 0,4 секунды 3. 2 секунды 4. 4 секунды	0,2 секунды	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
413	Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках? Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках? а) Буквой N и голубым цветом б) Буквой N и белым цветом в) Буквой N и серым цветом г) Буквой N и голубым цветом	а) Буквой N и голубым цветом	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

414	Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью? Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью? а) Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов б) Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов в) Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов	а) Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
415	На какой высоте, как правило, должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250В в производственных помещениях? На какой высоте, как правило, должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250В в производственных помещениях? а) На высоте до 1,0 м б) На высоте 0,8-1,0 м в) На высоте до 1,5 м г) На высоте более 1,5 м	б) На высоте 0,8-1,0 м Штепсельные розетки должны устанавливаться: 1. В производственных помещениях, как правило, на высоте 0,8-1 м; при подводе проводов сверху допускается установка на высоте до 1,5 м.	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
416	Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока? Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока? а) Шины фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом б) Шины фазы А - зеленым, фазы В - красным, фазы С - желтым цветом в) Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом г) Шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом	в) Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

417	Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям? Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям? а) Только при помощи сварки б) При помощи болтовых соединений или сварки в) При помощи болтовых соединений или гибких проводников	б) При помощи болтовых соединений или сварки	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
418	Какие условия должны быть обеспечены при регулировании напряжения в электрических сетях? Какие условия должны быть обеспечены при регулировании напряжения в электрических сетях? а) Соответствие показателей напряжения требованиям государственного стандарта б) Соответствие уровня напряжения значениям, допустимым для оборудования электрических станций и сетей с учетом допустимых эксплуатационных повышений напряжения промышленной частоты на электрооборудовании в) Необходимый запас устойчивости энергосистем г) Минимум потерь электроэнергии в электрических сетях энергосистем д) Все вышеперечисленное	д) Все вышеперечисленное	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

419	С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на металлических и (или) железобетонных опорах? С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на металлических и (или) железобетонных опорах? а) Не реже 1 раза в 12 лет б) Через три года после ввода в эксплуатацию ВЛ, далее - не реже одного раза в год в) С периодичностью, приведенной в типовой инструкции по эксплуатации ВЛ г) Через 5 лет после ввода воздушной линии электропередачи в эксплуатацию, далее - не реже 1 раза в 3 года, а также перед подъемом на опору или сменой деталей	а) Не реже 1 раза в 12 лет	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
420	Каким цветом должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники? Каким цветом должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники? а) Черным б) Желтым в) Красным г) Коричневым	а) Черным	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
421	Какие действия разрешается выполнять при осмотре РУ выше 1000 В? Какие действия разрешается выполнять при осмотре РУ выше 1000 В? а) Входить в камеры, не оборудованные ограждениями, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее допустимых б) Проникать за ограждения и барьеры электроустановок в) Проводить какую-либо работу во время осмотра г) Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств	г) Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

422	Что принимается за начало и конец воздушной линии? Что принимается за начало и конец воздушной линии? а) Первая и последняя анкерные опоры линии б) Первая и последняя промежуточные опоры линии в) Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также вторичные системы и устройства связи (далее - распределительные устройства, РУ), а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства г) Шинные порталы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства	в) Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также вторичные системы и устройства связи (далее - распределительные устройства, РУ), а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
423	Что определяет наряд-допуск? Что определяет наряд-допуск? а) Задание на производство работы, устанавливающее условия безопасного проведения работы, состав бригады и ответственных исполнителей б) Задание на производство работы, определяющее содержание, место работы и условия безопасного проведения в) Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания г) Задание на производство работы, определяющему содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады (группа из двух человек и более, включая производителя работ) и работников, ответственных за безопасное выполнение работы	г) Задание на производство работы, определяющему содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады (группа из двух человек и более, включая производителя работ) и работников, ответственных за безопасное выполнение работы	ПК-П1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

424	Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок? Укажите все правильные ответы. Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок? Укажите все правильные ответы. а) Ввод в работу новых, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых) электроустановок, нового (модернизированного) оборудования и новых (модернизированных) устройств, входящих в состав электроустановок б) Формирование и использование по назначению документации, указанной в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в) Постановку на балансовый учет новых, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых) электроустановок, нового (модернизированного) оборудования и новых (модернизированных) устройств, входящих в состав электроустановок г) Консервацию, реконструкцию (техническое перевооружение, модернизацию) электроустановок в части, не относящейся к предмету законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности	а) Ввод в работу новых, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых) электроустановок, нового (модернизированного) оборудования и новых (модернизированных) устройств, входящих в состав электроустановок б) Формирование и использование по назначению документации, указанной в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии г) Консервацию, реконструкцию (техническое перевооружение, модернизацию) электроустановок в части, не относящейся к предмету законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности	ПК-П1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
-----	---	--	-------	---

425	На что направлены мероприятия, проводимые эксплуатирующей организацией в рамках осуществления производственного контроля? На что направлены мероприятия, проводимые эксплуатирующей организацией в рамках осуществления производственного контроля? а) На обеспечение готовности к действиям по локализации аварий и ликвидации их последствий б) На предупреждение аварий и инцидентов на опасных производственных объектах в) На обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов г) На все перечисленное	г) На все перечисленное	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
426	Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы. Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы. а) Разработчиком системы управления промышленной безопасностью б) Техническим руководителем организации в) Назначенным (определённым) решением руководителя эксплуатирующей организации работником г) Службой производственного контроля д) Инспектором территориального органа Ростехнадзора	в) Назначенным (определённым) решением руководителя эксплуатирующей организации работником г) Службой производственного контроля	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

427	Что является грубым нарушением лицензионных требований при осуществлении лицензируемого вида деятельности? Что является грубым нарушением лицензионных требований при осуществлении лицензируемого вида деятельности? а) Не укомплектованность штата работников, соответствующих требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности б) Отсутствие документов, подтверждающих ввод в эксплуатацию объектов, или наличие положительных заключений экспертизы промышленной безопасности в соответствии со статьями 6, 7 и 13 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в) Отсутствие в соответствии со статьей 10 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», договоров на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами или формированиями, в случаях, предусмотренных указанным Федеральным законом, другими федеральными законами и принимаемыми о соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации – наличие собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или формирований, а также наличие штатного формирования из числа работников лицензиата г) Отсутствие подготовки и аттестации в области промышленной безопасности работников, в том числе руководителей организаций, осуществляющих деятельность на объектах, в соответствии со статьями 9 и 141 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	г) Отсутствие подготовки и аттестации в области промышленной безопасности работников, в том числе руководителей организаций, осуществляющих деятельность на объектах, в соответствии со статьями 9 и 141 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

428	Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности? Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности? а) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект б) Правительство Российской Федерации в) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности г) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с Федеральным органом исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	б) Правительство Российской Федерации	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
429	Кто должен разрабатывать положение о производственном контроле? Кто должен разрабатывать положение о производственном контроле? а) Только структурные подразделения эксплуатирующей организации б) Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель в) Только эксплуатирующая организация	б) Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

430	Когда положение о производственном контроле считается принятым? Когда положение о производственном контроле считается принятым? а) После утверждения его территориальным органом Ростехнадзора б) После утверждения его руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем и согласования с территориальным органом Ростехнадзора в) После утверждения его руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем г) После утверждения его руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем и согласования с центральным аппаратом Ростехнадзора	в) После утверждения его руководителем эксплуатирующей организации (руководителем обособленного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
431	Элемент измерительного, сигнального, регулирующего или управляющего устройства, преобразующий контролируемую величину (температуру, давление, частоту, силу света, электрическое напряжение, ток и т.д.) в сигнал, удобный для измерения, передачи, хранения, обработки, регистрации называется - ... Элемент измерительного, сигнального, регулирующего или управляющего устройства, преобразующий контролируемую величину (температуру, давление, частоту, силу света, электрическое напряжение, ток и т.д.) в сигнал, удобный для измерения, передачи, хранения, обработки, регистрации называется - ... а) Генератором б) Датчиком в) Мультиметром г) Осциллографом	б) Датчиком	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

432	Датчики, осуществляющие непосредственное преобразование входной величины в электрический сигнал : а) Параметрические Датчики, осуществляющие непосредственное преобразование входной величины в электрический сигнал б) Инерционные в) Пропорциональные г) Генераторные	Генераторные датчики - это приборы, которые осуществляют непосредственное преобразование входной величины X в электрический сигнал	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
433	Наименьшее значение входной величины, которое вызывает появление сигнала на выходе датчика Наименьшее значение входной величины, которое вызывает появление сигнала на выходе датчика, называется? а) Статической характеристикой б) Инерционностью в) Порогом чувствительности г) Чувствительностью	Порог чувствительности датчика — наименьшее значение входной величины, которое вызывает появление сигнала на выходе датчика	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
434	Средства измерения, определяющие количество вещества, протекающего через поперечное сечение трубопровода за определенный промежуток времени, называются? Средства измерения, определяющие количество вещества, протекающего через поперечное сечение трубопровода за определенный промежуток времени, называются? а) Уровнемер б) Термометр в) Расходомер г) Термопара	Средства измерения, определяющие количество вещества, протекающего через поперечное сечение трубопровода за определенный промежуток времени, называются расходомерами	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

435	Совокупность функционально объединенных средств измерений (мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей) и вспомогательных устройств, предназначенных для выработки сигналов измерительной информации в форме, удобной для непосредственного восприятия наблюдателя и расположенных в одном месте? Совокупность функционально объединенных средств измерений (мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей) и вспомогательных устройств, предназначенных для выработки сигналов измерительной информации в форме, удобной для непосредственного восприятия наблюдателя и расположенных в одном месте? а) Электроизмерительная установка б) Технологический процесс в) Технологический узел г) Технологическая схема	Электроизмерительные установки – совокупности функционально объединённых средств измерений (мер, измерительных приборов, измерительных преобразователей) и вспомогательных устройств, предназначенные для выработки сигналов измерительной информации в форме, удобной для непосредственного восприятия наблюдателем, и расположенные в одном месте.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
436	Что включает производственный контроль? Что включает производственный контроль?	Производственный контроль – это комплекс практических мероприятий, осуществляемых работодателем, направленных на улучшение условий труда работников, контроль за уровнем вредных и опасных факторов, профилактику профессиональных заболеваний, соблюдение санитарно-эпидемиологических требований.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

437	Этапы производственного контроля Этапы производственного контроля	Этапы производственного контроля включают начальный этап, на котором осуществляется планирование контроля и разработка методов его проведения. Основной этап, на котором происходит сам контроль, и заключительный этап, на котором анализируются результаты контроля и принимаются меры по устранению выявленных проблем	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
438	Данное логическое уравнение. Каким схемным решение можно представить данное уравнение для дальнейшей разработки кода программы для контроллера	3. схема 3. Для реализации логики уравнения воспользуемся элементами булевой алгебры. Для этого необходимо воспользоваться 3 элементами "И", 1 элементом "ИЛИ" и 1 элементом "НЕ".	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

439	Разработчик использовал код программы, разработанный на графическом языке программирования LD. Для чего в системах автоматического управления используют такой код?	Данный код программы описывает на языке LD работу пуско-сигнального звена. Назначение данного звена - предупреждение обслуживающего персонала о начале работы линии производства. В программе управления управления задействованы две глобальные выходные переменные "ZVONOK" и "MOTOR". С момента активации кода программы, некоторое время активна переменная "ZVONOK", а далее, при смене, активируется переменная "MOTOR"	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
440	Представлена электрическая схема нереверсивного управления электродвигателем, реализованная на бесконтактных элементах. Определить соответствие элементов	1-Г 2-Е 3-С 4-Д 5-Б 6-А	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
441	Для реализации контроля уровня заполнения воды в башне Рожновского используют какого типа датчики уровня?	Датчики уровня дискретного типа: стержневые или поплавковые.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

442	Представленна релейно-контактная схема. Необходимо составить логическое уравнение (логические уравнения) и описать, на каких элементах будет реализовываться новое схемное решение.	1. $y = \{(a+b)*c\}+y\} * z$ - сигнал z - инверсный. Для данного уравнение элементная база: 2 элемента "ИЛИ", 2 элемента "И" и 1 элемент "НЕ". 2. $y = [a*c+b*c+y]*z$ - сигнал z - инверсный. Для данного уравнение элементная база: 1 элемента "ИЛИ", 3 элемента "И" и 1 элемент "НЕ". 3. $y = a*c*z+b*c*z+y*z$ - сигнал z - инверсный. Для данного уравнение элементная база: 1 элемента "ИЛИ", 3 элемента "И" и 1 элемент "НЕ".	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
443	С точки зрения одного из основного источника экономической эффективности технологического эффекта производительность и качество выпускаемой продукции повышаются? С точки зрения одного из основного источника экономической эффективности технологического эффекта производительность и качество выпускаемой продукции повышаются? 1. Да 2. Нет.	1	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

444	Определить соответствие между эффектами экономической эффективности и их характеристиками. Определить соответствие между эффектами экономической эффективности и их характеристиками. 1. Энергетический эффект а - сокращение затрат живого труда обслуживающего персонала 2. кадровый эффект б - повышение КПД и коэффициента мощности силовых установок 3. структурный эффект г - повышение качества выпускаемой продукции 4. технологический. д - увеличение получения продукции с единицы площади или объема производственных зданий	1 - б; 2 - а; 3 - д; 4 - г.	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
445	Осветительный прибор, световой поток в которых от источников света распределяется внутри больших телесных углов это... Прожекторы Проекторы, Светильники	Светильники	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
446	Осветительные приборы, сосредотачивающие поток света от источников света в достаточно малых телесных углах и освещающие объекты, находящиеся от ОП на расстояниях, значительно превышающих размеры самих ОП Прожекторы Проекторы Светильники	Прожекторы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
447	Осветительные приборы, концентрирующие световой поток источника света на определенной четко ограниченной площади или в определенном объеме... Светильник Прожектор Проектор	Проектор	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

448	Одно из чувств человека, предназначенное для получения информации о внешнем пространстве с использованием оптического излучения. зрение, слуховые, обонятельные, тактильные (осязательные), вкусовые и кинестетические ощущения.	зрение	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
449	Раздел физической оптики, посвящённый теории и методам измерения оптического излучения это: 1.Фотоэлектрические 2.Светоэлектрические 3.Фотоэлектронные 4.Тепловые	Фотометрия	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
450	Приёмники оптического излучения делят на три группы: 1.Фотоэлектрические 2.Светоэлектрические 3.Фотоэлектронные 4.Тепловые	Фотоэлектрические Фотоэлектронные Тепловые	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
451	Стабилизация напряжения на лампе накаливания приводит к... 1.ухудшению работы 2.продлению срока службы 3.увеличению яркости 4.ни к чему не приводит 5.выявлению дефектов	продлению срока службы	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
452	Лампы накаливания используют для: 1.нагрева 2.охлаждения 3.освещения 4.отражения 5.облучения	1.нагрева 2.освещения 3.облучения	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
453	Назовите диапазон длин волн оптического излучения 1) 1...380 нм 2) 1 нм...1 мм 3) 380...780 нм 4) 760 нм...1 мм 5) 1400 нм...3000 нм	1 нм...1 мм	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

454	Монохроматический поток это: 1) поток состоящий из однородных излучений только одной длины волны 2) поток состоящий из однородных излучений различных длин волн 3) поток состоящий из разнородных излучений только одной длины волны	поток состоящий из однородных излучений только одной длины волны	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
455	Основы волновой теории света заложены: Христианом Гюйгенсом Исааком Ньютоном Михаилом Ломоносовым Огюстеном Френелем	Исааком Ньютоном	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
456	Оптическая система, в которой рождаются фотоны: источник магнитного излучения источник звукового излучения источник оптического излучения источник ультразвукового излучения источник гамма-излучения	источник оптического излучения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
457	Монохроматическое излучение создают: лучи Рентгена ИК-излучения УФ- излучения лучи лазера смешанные излучения	лучи лазера	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
458	Отношение потока, отражённого от приёмника, к потоку падающему на него: коэффициент преломления коэффициент излучения коэффициент отражения коэффициент поглощения коэффициент пропускания	коэффициент отражения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
459	Единица измерения силы света: люмен Вт/м кандела фит люкс	кандела	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
460	Единица измерения светового потока: люмен люкс кандела Вт/м	люмен	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
461	Единица измерения освещённости кандела люкс фит люмен Вт/м	люкс	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

462	Болометры, термопары, термоэлементы это какие приемники излучения? Тепловые приёмники излучения Фотоэлектрические приёмники излучения Фотоэлектронные приёмники излучения	Тепловые приёмники излучения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
463	Спектр присущий электрическому разряду в газах или парах металлов: сплошной линейчатый смешанный монохроматический ступенчатый	линейчатый	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
464	При переходе электронов с высокого энергетического уровня на более низкий возникает: протон электрон ион нейрон фотон	фотон	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
465	Использование какого прибора обеспечит наибольшую точность измерения тока $I = 17 \text{ мА}$? а) $I_n = 100 \text{ мА}$ класса 0,5 б) $I_n = 30 \text{ мА}$ класса 2,0 в) $I_n = 30 \text{ мА}$ класса 1,0 г) $I_n = 50 \text{ мА}$ класса 1,5	в). Точность конкретного измерения определяется относительной погрешностью.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
466	Уравнение шкалы электродинамического прибора:	в). Уравнение шкалы определяется равенством вращающего и противодействующего моментов измерительного механизма.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
467	Какие функции выполняет АЦП (аналого-цифровой преобразователь) в цифровом измерительном приборе?	АЦП в цифровом измерительном приборе выполняет следующие функции: 1) проводит дискредитацию во времени; 2) квантование по уровню.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
468	Измеряемое сопротивление равно:	б). Данная формула получается из показаний вольт-метров в I и во II положении переключателя SA/	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

469	Сопоставьте единицы измерения следующих электрических величин: 1. индуктивность а) вольт 2. частота б) генри 3. напряжение в) герц 4. емкость г) фарада	1- б); 2 -в); 3 - а) ;4 - г).	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
470	Магнитный поток в машине постоянного тока, создаваемый обмоткой возбуждения пропорционален: Магнитный поток в машине постоянного тока, создаваемый обмоткой возбуждения пропорционален: 1) моменту сопротивления; 2) току в обмотке возбуждения 3) угловой скорости; 4) напряжению на якоре.	2). ток, протекающий по обмотке возбуждения в машине постоянного тока, создаёт магнитный поток, пропорциональный его величине.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
471	Какая из приведенных ниже последовательностей процесса правильно определяет принцип действия генератора независимого возбуждения? Φ - магнитный поток обмотки возбуждения; E – ЭДС якоря; n – скорость вращения якоря; I_a – ток якоря. 1) Φ, E, n, I_a; 2) n, I_a, E, Φ; 3) n, Φ, E, I_a 4) I_a, E, n, Φ;	2) Для загрузки генератора постоянного тока необходимо привести во вращение якорь, создать магнитный поток обмоткой возбуждения. В результате в обмотке якоря наводится ЭДС и при подключении нагрузки появляется ток.	ПК-П2	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
472	Какая мощность указывается на щитке двигателя постоянного тока 1) полезная электрическая; 2) полезная механическая; 3) подводимая электрическая; 4) максимальная механическая	2) В электрическом двигателе происходит преобразование электрической энергии в механическую. Поэтому на щитке двигателя указывается механическая мощность.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
473	В каких единицах указывается номинальная мощность трансформатора? В каких единицах указывается номинальная мощность трансформатора? 1. кВт; 2. вар 3. кВА; 4. л.с.	3) Нагрузка трансформатора может быть разной по характеру: активной, индуктивной или ёмкостной. Поэтому в паспорте указывается полная мощность в кВА.	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

474	Условия включения трансформаторов на параллельную работу? Условия включения трансформаторов на параллельную работу? 1) одинаковый тип трансформаторов; 2) одинаковые группы соединения; 3) равенство номинальных первичных и вторичных напряжений; 4) равенство напряжений короткого замыкания.	2), 3), 4) При разных группах соединения трансформаторов возникает уравнивающий ток, значительно превышающий номинальный ток трансформаторов. Поэтому работа трансформаторов с разными группами недопустима. При равенстве номинальных первичных и вторичных напряжений уравнивающий ток отсутствует. При равенстве напряжений короткого замыкания трансформаторы загружены номинальной мощностью.	ПК-П2	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
475	Какие вещества относятся к проводникам +материалы с хорошей проводимостью - материалы без проводимости - диэлектрики - сегнетоэлектрики	+материалы с хорошей проводимостью	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
476	Что такое «диэлектрик» + материалы обладающие поляризацией в электрическом поле - материалы обладающие спонтанной поляризацией - материалы обладающие электрической проводимостью - материалы обладающие пьезоэлектрическими свойствами	+ материалы обладающие поляризацией в электрическом поле	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
477	Что относится к проводникам второго рода + проводники с ионной проводимостью (электролиты) - проводниковые металлы -полупроводниковые материалы - благородные металлы	+ проводники с ионной проводимостью (электролиты)	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

478	Термин «поляризация диэлектрика» это: + смещение зарядов в диэлектрике под воздействием внешнего электрического поля - хаотическое движение зарядов в диэлектрике под воздействием внешних факторов - смещение кристаллов в диэлектрике под воздействием магнитного поля - перемещение электронов в диэлектрике под воздействием магнитного поля	+ смещение зарядов в диэлектрике под воздействием внешнего электрического поля	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
479	Сверхпроводимость материала это: + свойство материалов обладать нулевым электрическим сопротивлением при низких температурах - свойство материалов обладать отрицательным электрическим сопротивлением - свойство материалов обладать нулевым электрическим сопротивлением при повышенных температурах - свойство материалов обладать высоким электрическим сопротивлением при нормальных температурах	+ свойство материалов обладать нулевым электрическим сопротивлением при низких температурах	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
480	Какие материалы являются светотехническими + Материалы применяемые при изготовлении осветительных приборов - Материалы которые светятся в темноте - Материалы для изготовления электропроводок - Материалы для изготовления электрических машин	+ Материалы применяемые при изготовлении осветительных приборов	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
481	Какие вещества относятся к проводникам - Материалы проводящие электрический ток - Материалы хорошо проводящие электрический ток - Материалы не проводящие электрический ток - Материалы не способные проводить электрический ток	- Материалы проводящие электрический ток	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

482	От чего зависит электропроводность полупроводников - от электронно-дырочной проводимости - от силы тока - от приложенного напряжения - от температуры	- от электронно-дырочной проводимости	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
483	Какие виды старения диэлектриков существуют - электронная, химическая, ионная - молекулярная - промежуточная - убыточная	- электронная, химическая, ионная	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
484	Как влияет изменение температуры на проводимость полупроводников - зависит от типа полупроводника - при повышении температуры проводимость не изменяется - при повышении температуры проводимость уменьшается - при повышении температуры проводимость увеличивается	- при повышении температуры проводимость не изменяется	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
485	Вследствие чего возникает тлеющий разряд - из-за повышенной ионизации в газе - из-за повышения напряжения - из-за понижения магнитного поля - из-за повышенной разреженности в воздухе	- из-за повышения напряжения	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
486	Что относится к проводникам второго рода - все виды гальванических элементов - все металлы - все полупроводники - все диэлектрики	- все полупроводники	ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
487	Какой режим микропроцессорных систем используется для передачи больших массивов информации между внешними устройствами: а) ожидания; б) прерывания; в) прямого доступа к памяти; г) прямой передачи данных.	г) прямой передачи данных.	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

488	Каково назначение программного таймера: а) ускорить обмен между памятью и внешним устройством; б) срочное обслуживание внешнего устройства; в) выработка временных задержек; г) организация обмена в последовательном коде.	в) выработка временных задержек;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
489	Представить десятичное число 58 в двоичном коде: а) 101101; б) 110010; в) 100011; г) 111010.	г) 111010	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
490	Процессор имеет 13 разрядов шины адреса и 8 разрядов шины данных. Какой объем памяти, адресуется: а) 64Кх8; б) 8Кх8; в) 2Кх4; г) 8Кх4	б) 8Кх8	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
491	Каково назначение контроллера приоритетных прерываний: а) ускорить обмен между памятью и внешним устройством; б) срочное обслуживание внешнего устройства; в) выработка временных задержек; г) организация обмена в последовательном коде.	б) срочное обслуживание внешнего устройства	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
492	Устройства которые преобразуют различные виды энергии в электрическую называют 1 источником энергии 2 потребителем энергии 3 устройство питания 4 нагрузка	1 источником энергии	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
493	Плотность распределения: *производная от функции распределения $P(x)$; интеграл от функции распределения $P(x)$; экстремум функции распределения $P(x)$; крутизна функции распределения $P(x)$;	*производная от функции распределения $P(x)$;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

494	Если случайная величина x распределена нормально (по закону Гаусса), то приближенно определить среднее квадратическое отклонения можно по формуле: $\sigma = (x_{\max} - x_{\min})/6$; $\sigma = (x_{\max} - x_{\min})/3$; $\sigma = (x_{\max} - x_{\min})/2$; $\sigma = (x_{\max} - x_{\min})/4$.	$\sigma = (x_{\max} - x_{\min})/6$;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
495	Если случайная величина x распределена нормально (по закону Гаусса), то приближенно определить математическое ожидание m_x можно по формуле: $m_x = (x_{\max} + x_{\min})/6$, $m_x = (x_{\max} + x_{\min})/3$; $\sigma m_x = (x_{\max} + x_{\min})/2$; $m_x = (x_{\max} + x_{\min})/4$.	$\sigma m_x = (x_{\max} + x_{\min})/2$;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
496	Вероятность безотказной работы Рбот конкретного технического устройства, характеризуемого постоянной величиной интенсивности отказа, определённой статистически для «ансамбля» (множества) подобных устройств за время испытаний T, задаётся: *экспонентой с показателем степени; параболой с показателем степени; логарифмом с показателем; гиперболой с показателем.	*экспонентой с показателем степени;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
497	Интенсивность отказов : *отношение числа отказов ко времени наблюдения этих отказов; отношение числа отказов ко времени наблюдения; отношение числа отказов к текущему времени наблюдения этих отказов; отношение числа отказов к числу наблюдений этих отказов.	*отношение числа отказов ко времени наблюдения этих отказов;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
498	Частота отказов: произведение интенсивности отказов и вероятности безотказной работы; отношение интенсивности отказов к вероятности безотказной работы; произведение интенсивности отказов и вероятности отказа; отношение интенсивности отказов к вероятности отказа.	произведение интенсивности отказов и вероятности безотказной работы;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

499	Среднее время наработки до первого отказа $T_{ср} = T_0$ равно: *обратной величине интенсивность отказов; величине интенсивность отказов; логарифму интенсивность отказов; квадрату интенсивность отказов.	*обратной величине интенсивность отказов;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
500	Если производится n независимых опытов, в каждом из которых событие A появится с вероятностью p, то вероятность того, что событие A появится ровно m раз, выражается формулой Бернулли и она будет пропорциональна числу сочетаний из n по m: *в первой степени; во второй степени; логарифмически; в одной второй степени.	*в первой степени;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
501	Сумма всех вероятностей $P(A, m)$, определённых по формуле Бернулли, при изменении m от 1 до n равна: *единице; нулю; отношению m/n; логарифму отношению m/n.	*единице;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
502	Случайная величина X распределена по закону Пуассона, если вероятность того, что она примет определенное значение m, выражается формулой Пуассона и пропорциональна: *экспоненте интенсивности отказов; экспоненте; логарифму; логарифму t.	*экспоненте интенсивности отказов;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
503	Сумма всех вероятностей P_t, определённых по формуле Пуассона, при изменении параметра m от единицы до бесконечности равна: *единице; нулю; отношению m к интенсивности отказов; логарифму отношению m к интенсивности отказов.	*единице;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

504	Вероятность суммы двух несовместных событий равна: *сумме вероятностей этих событий; разности вероятностей этих событий; произведению вероятностей этих событий; отношению вероятностей этих событий	*сумме вероятностей этих событий;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
505	Вероятность отказа системы, если известна вероятность безотказной работы системы равна: сумме вероятности безотказной работы системы и единицы; отношению вероятности безотказной работы системы и единицы; равна разности вероятности безотказной работы системы и единицы. *инверсии вероятности безотказной работы системы и единицы;	*инверсии вероятности безотказной работы системы и единицы;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
506	Коэффициент готовности равен отношению: среднего времени наработки между отказами к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния; среднего времени восстановления работоспособного состояния к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния; среднего времени наработки между отказами к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния; *среднего времени восстановления работоспособного состояния к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния.	*среднего времени восстановления работоспособного состояния к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

507	Коэффициент вынужденного простоя равен отношению : *среднего времени наработки между отказами к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния; среднего времени восстановления работоспособного состояния к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния; среднего времени наработки между отказами к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния; среднего времени восстановления работоспособного состояния к разности среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния.	*среднего времени наработки между отказами к сумме среднего времени наработка между отказами и среднего времени восстановления работоспособного состояния;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
508	Вероятность первого отказа в течение заданного интервала времени t пропорциональна: Вероятность первого отказа в течение заданного интервала времени t пропорциональна: *интенсивность отказов от t; экспоненте интенсивности отказов от t; логарифму интенсивности отказов от t; квадрату интенсивности отказов от t.	*интенсивность отказов от t;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

509	Расчет надежности по ГОСТ «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения»: *процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности элементов объекта; процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по данным о надежности элементов объекта; процедура определения показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности элементов объекта; процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности объекта;	*процедура определения значений показателей надежности объекта с использованием методов, основанных на их вычислении по справочным данным о надежности элементов объекта;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
510	Прогнозирование надежности: *Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения надежности объектов-аналогов и/или экспертных оценок; Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих изменения надежности объектов-аналогов и/или экспертных оценок; Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения надежности объектов и/или экспертных оценок; Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения объектов-аналогов и/или экспертных оценок.	*Частный случай расчета надежности объекта на основе статистических моделей, отражающих тенденции изменения надежности объектов-аналогов и/или экспертных оценок;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

511	Цель расчета надежности: *обоснование количественных требований по надежности к объекту или его составным частям; обоснование требований по надежности к объекту или его составным частям; обоснование качественных требований по надежности к объекту или его составным частям; обоснование количественных требований по надежности к объекту.	*обоснование количественных требований по надежности к объекту или его составным частям;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
512	Цель расчета надежности: *сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора рационального варианта; сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и выбор рационального варианта; сравнительный анализ вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора рационального варианта; сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора оптимального варианта.	*сравнительный анализ надежности вариантов схемно-конструктивного построения объекта и обоснование выбора рационального варианта;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

513	Цель расчета надежности: *обоснование и проверку эффективности предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы технического обслуживания и ремонта объекта, направленных на повышение его надежности; обоснование и проверку предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы технического обслуживания и ремонта объекта, направленных на повышение его надежности; обоснование и проверку эффективности предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы ремонта объекта, направленных на повышение его надежности; обоснование и проверку эффективности предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы технического обслуживания объекта, направленных на повышение его надежности.	*обоснование и проверку эффективности предлагаемых (реализованных) мер по доработкам конструкции, технологии изготовления, системы технического обслуживания и ремонта объекта, направленных на повышение его надежности;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	--

514	Цель расчета надежности: *проверка соответствия ожидаемого (достигнутого) уровня надежности объекта установленным требованиям (контроль надежности), если прямое экспериментальное подтверждение их уровня надежности невозможно технически или нецелесообразно экономически. проверка соответствия ожидаемого (достигнутого) уровня надежности объекта установленным требованиям (контроль надежности), если прямое подтверждение их уровня надежности невозможно технически или нецелесообразно экономически. проверка соответствия ожидаемого (достигнутого) уровня надежности объекта установленным требованиям (контроль надежности), если прямое экспериментальное подтверждение их уровня надежности невозможно технически или нецелесообразно экономически.	*проверка соответствия ожидаемого (достигнутого) уровня надежности объекта установленным требованиям (контроль надежности), если прямое экспериментальное подтверждение их уровня надежности невозможно технически или нецелесообразно экономически.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
515	Расчет надежности на любом этапе видов работ включает: *идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор метода расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности; идентификацию объекта, выбор метода расчета, адекватных особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности; идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор методов расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для показателя надежности; идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности.	*идентификацию объекта, подлежащего расчету, выбор метода расчета, адекватного особенностям объекта, составление расчетных моделей для каждого показателя надежности;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

516	Идентификация объекта для расчета его надежности включает получение и анализ следующей информации об объекте: *назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, характеристика отказов, возможные последствия отказов; назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, отказов, возможные последствия отказов; назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, отказов, последствия отказов; назначение, области применения и функции объекта, критерии качества отказов, возможные последствия отказов.	*назначение, области применения и функции объекта, критерии качества функционирования, характеристика отказов, возможные последствия отказов;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
517	Секционирование сети выключателями с АПВ – *повышает надёжность сети в целом; снижает надёжность сети в целом; повышает надёжность каждого элемента сети; снижает надёжность каждого элемента сети.	*повышает надёжность сети в целом;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
518	Сокращение радиусов воздушных линий 10 кВ позволяет – повысить надёжность сети в целом; снизить надёжность сети в целом; *повысить надёжность каждого элемента сети; снизить надёжность каждого элемента сети.	*повысить надёжность каждого элемента сети;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

519	Применение резервных электростанций – повышает надёжность электроснабжения всех элементов сети; *снижает надёжность электроснабжения всех элементов сети; повышает надёжность электроснабжения отдельных элементов сети; снижает надёжность электроснабжения отдельных элементов сети.	*снижает надёжность электроснабжения всех элементов сети;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
520	Связь надёжности с потерями электроэнергии в сети выражается как - *линейная функция; обратно пропорциональная функция; экспонента; экспонента с отрицательным показателем.	*линейная функция;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
521	Связь надёжности с качеством электроэнергии в сети выражается как –линейная функция; *-обратно пропорциональная функция; - экспонента; - экспонента с отрицательным показателем.	*-обратно пропорциональная функция;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
522	Отнесение электроустановок к той или иной категориям надёжности перечисляется в: *- протоколе комиссии по приёмке объекта в эксплуатацию; - акте разграничения балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон; - технических условиях на присоединение к электрической сети; - решении комиссии Ростехнадзора, которое является приложением к договору на электроснабжение.	*- протоколе комиссии по приёмке объекта в эксплуатацию;	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

523	Краткий исторический очерк развития прикладной электротехнологии. Краткий исторический очерк развития прикладной электротехнологии.	Развитие прикладной электротехнологии началось задолго до нашей эры с первых наблюдений электрических и магнитных явлений. В XVIII веке М.В. Ломоносов сформулировал закон сохранения энергии, который стал основой для дальнейших исследований в области электротехники. В XIX веке были сделаны ключевые открытия, такие как получение “Вольтова столба” и “Огромной наипаче батареи” Василия Владимировича Петрова, что позволило создать первый электрохимический генератор постоянного тока. Важным этапом стало открытие явления самоиндукции Майклом Фарадеем и создание первого электромагнитного генератора. В конце XIX века благодаря работам Михаила Осиповича Доливо-Добровольского и других ученых, была разработана и внедрена трехфазная система электроснабжения, что стало революцией в области электротехники. В XX веке развитие электроники и информатики привело к появлению новых технологий,	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

524	Электрический нагрев. Электрический нагрев.	Электрический нагрев — это процесс преобразования электрической энергии в тепловую. Он широко применяется в быту и промышленности для различных целей, таких как приготовление пищи, обогрев помещений, нагрев воды и т. д. Существует несколько способов электрического нагрева: Нагрев сопротивлением — самый распространённый способ. Он основан на законе Джоуля-Ленца, согласно которому при прохождении электрического тока через проводник выделяется тепло. Проводником может быть любой материал с электрическим сопротивлением, например, металлическая спираль или нить накаливания в лампе. Индукционный нагрев — это нагрев материалов с помощью электромагнитного поля. Поле создаёт вихревые токи (токи Фуко) в материале, которые и вызывают его нагрев. Этот метод используется, например, в индукционных плитах. Диэлектрический нагрев — это нагрев материалов, которые могут	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	-------	--

525	Процессы с использование сильных электрических полей. Процессы с использование сильных электрических полей.	Процессы с использованием сильных электрических полей находят широкое применение в различных отраслях, включая промышленность и науку. Вот некоторые из них: Электрическая покраска: В этом процессе частицы краски заряжаются и направляются к поверхности, на которую наносится покрытие, под воздействием сильного электрического поля. Это обеспечивает равномерное распределение краски и высокую адгезию покрытия. Очистка газов от пыли: Электрические фильтры используют сильное электрическое поле для притяжения и осаждения частиц пыли из газового потока. Это позволяет эффективно очищать газы перед их выбросом в атмосферу. Нанесение порошковых покрытий в электрическом поле: Порошок заряжается и направляется к поверхности под действием электрического поля, создавая равномерное покрытие с хорошей адгезией. Электроимпульсное разрушение: Используется для	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	-------	--

526	Методика расчета параметров и режимов технологий с использованием процесса озонирования. Методика расчета параметров и режимов технологий с использованием процесса озонирования.	Методика расчета параметров и режимов технологий с использованием процесса озонирования включает в себя несколько ключевых этапов: 1 Определение требуемого количества озона 2 Расчет системы диспергирования озона в воду 3 Подбор озонаторного и вспомогательного оборудования 4 Определение геометрических размеров и гидравлических показателей контактных камер 5 Учет особенностей процесса озонирования 6 Оценка экономической эффективности/ Важно помнить, что процесс озонирования требует строгого соблюдения мер безопасности, так как озон является сильным окислителем и ядовит даже в низких концентрациях.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

527	Электрохимические процессы обработки сред и получения материалов. Электрохимические процессы обработки сред и получения материалов.	Основные виды электрохимических процессов включают: Электролиз - процесс разложения веществ под действием электрического тока. Электролиз используется для получения чистых металлов из растворов их солей, а также для очистки воды и других жидкостей. Электроосаждение - процесс нанесения металлических покрытий на поверхность изделий с целью защиты от коррозии, улучшения внешнего вида или придания специальных свойств. Электрополировка - процесс обработки поверхностей металлов и сплавов с целью удаления дефектов и повышения гладкости. Электрофорез - процесс разделения частиц в растворе под действием электрического поля. Электрофорез используется в медицине для анализа белков и других биологических молекул. Электросинтез - процесс получения химических соединений с помощью электролиза. Электросинтез применяется для получения водорода, кислорода, хлора и других веществ.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

528	Электролиз. Электролиз.	Электролиз – это физико-химический процесс, при котором на электродах, погруженных в раствор или расплав электролита, происходит выделение составных частей растворенных веществ или других веществ, возникающих в результате вторичных реакций на электродах. Этот процесс возникает при прохождении электрического тока через раствор или расплав электролита. В электролите, который обычно представляет собой водный раствор соли или кислоты, присутствуют положительно и отрицательно заряженные ионы. При подключении электродов к источнику тока, ионы начинают двигаться к электродам: положительно заряженные ионы (катионы) движутся к катоду, а отрицательно заряженные ионы (анионы) – к аноду. На электродах происходят окислительно-восстановительные реакции: на катоде происходит восстановление катионов, а на аноде – окисление анионов.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	------------------------------------	--	-------	--

529	Применение электроактивированных растворов в сельском хозяйстве. Применение электроактивированных растворов в сельском хозяйстве.	Применение электроактивированных растворов в сельском хозяйстве направлено на повышение качества консервированных зеленых кормов, что способствует улучшению питательной ценности корма и снижению потерь при хранении. Основные преимущества использования электроактивированных растворов включают: Повышение питательных свойств силоса (с 0,22 до 0,29 корм. ед.), что способствует лучшему усвоению корма животными. Снижение содержания вредных органических кислот, что улучшает вкусовые качества корма и снижает риск заболеваний животных. Улучшение органолептических свойств силоса, что повышает его привлекательность для животных. Снижение потерь зеленых кормов при хранении на 50%, что увеличивает экономическую эффективность производства. Улучшение качества молока и повышение надоев коров благодаря более высокому качеству корма.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	-------	--

530	Воздействие на биологические объекты лазерным излучением. Воздействие на биологические объекты лазерным излучением.	Воздействие лазерного излучения на биологические объекты может иметь как положительные, так и отрицательные последствия, в зависимости от интенсивности, длины волны и длительности воздействия. Положительные аспекты могут включать: Терапевтическое применение: Лазерная хирургия и терапия используются для лечения различных заболеваний, таких как удаление опухолей, коррекция зрения, лечение кожных заболеваний и т.д. Стимуляция роста и развития растений: Низкоинтенсивное лазерное излучение может стимулировать рост и развитие растений, повышать урожайность и качество сельскохозяйственной продукции. Отрицательные аспекты могут включать: Термическое повреждение тканей: Высокие интенсивности лазерного излучения могут вызвать ожоги и повреждения тканей. Фотохимическое воздействие: Некоторые длины волн лазерного излучения могут вызывать фотохимические	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	---	-------	--

531	Ультразвук. Ультразвук.	Ультразвук – это акустические волны с частотами выше порога слышимости человека, то есть свыше 20 кГц. Он обладает уникальными свойствами, которые делают его полезным в различных областях науки и техники. Применение ультразвука Медицина: Ультразвук используется для диагностики заболеваний, включая УЗИ плода, эхокардиографию, УЗИ брюшной полости и многое другое. Промышленность: Ультразвук применяется для очистки, сварки, измерения толщины материалов и других целей. Наука и исследования: Ультразвук используется для изучения структуры материалов, в том числе в нанотехнологиях. Сельское хозяйство: Ультразвук помогает бороться с вредителями, не причиняя вреда окружающей среде. Свойства ультразвука Малая длина волны: Благодаря высоким частотам, ультразвуковые волны имеют малую длину волны, что позволяет им проникать сквозь ткани организма и использоваться в	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---------------------------------------	--	-------	--

532	Уменьшение числа витков индуктора ведет к: 1 ускорению нагрева 2 замедлению нагрева 3 число витков и скорость нагрева не связаны 4 незначительному замедлению	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
533	Соотношение активного и индуктивного сопротивления системы "индуктор-изделие"? 1 кпд нагрева 2 коэффициент мощности нагревателя 3 потери в обмотке 4 треугольник сопротивлений	2	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
534	Индукционный нагрев металлов в переменном магнитном поле осуществляется за счет: 1 токов смещения 2 токов проводимости 3 вихревых токов 4 комплексных токов	3	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
535	Совокупность окислительно-восстановительных процессов, которые происходят на электродах, погруженных в электролит, при прохождении через него постоянного электрического тока: 1 электролиз 2 гидролиз 3 электрокоагуляция 4 электросмос	1	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие

536	Что такое электродный нагрев?	Электродный способ нагрева применяют для нагрева проводников II рода: воды, молока, фруктовых и ягодных соков, почвы, бетона и т.д. Электродный нагрев широко распространен в электродных водонагревателях, водогрейных и паровых котлах, а также в процессах пастеризации и стерилизации жидких и влажных сред, тепловой обработки кормов. Материал помещают между электродами и нагревают электрическим током, протекающим по материалу от одного электрода к другому. Электродный нагрев считается прямым нагревом - здесь материал служит средой, в которой электрическая энергия преобразуется в тепловую. Электродный нагрев - наиболее простой и экономичный способ нагрева материалов, не требует специальных источников питания или нагревателей из дорогостоящих сплавов. Электроды подводят ток к нагреваемой среде и сами током практически не нагреваются. Электроды изготавливают из недифицитных материалов,	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--------------------------------------	--	-------	--

537	От чего зависит частота вращения магнитного поля статора асинхронного двигателя? От чего зависит частота вращения магнитного поля статора асинхронного двигателя? 1) напряжения сети и частоты питающего тока; 2) мощности двигателя и частоты питающего тока; 3) напряжения сети и числа пар полюсов; 4) частоты питающего тока и числа пар полюсов.	4) Частота вращения магнитного поля асинхронного двигателя зависит от конструкции обмотки статора (число полюсов) и от частоты питающего напряжения сети.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
538	Для получения кругового вращающегося магнитного поля сдвиг магнитных осей фазных обмоток должен составлять для в 3х фазного АД Для получения кругового вращающегося магнитного поля сдвиг магнитных осей фазных обмоток должен составлять для в 3х фазного АД 1. 60о эл.; 2. 2. 90о эл.; 3. 3. 120о эл. 4. 4. 180о эл	3) Для получения кругового вращающегося магнитного поля сдвиг магнитных осей фазных обмоток должен составлять для в 3х фазного АД 120 электрических градусов.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
539	С какой целью понижают напряжение, подводимое к обмотке статора при пуске АД с к.з. ротором? С какой целью понижают напряжение, подводимое к обмотке статора при пуске АД с к.з. ротором? 1) для уменьшения пускового тока и увеличения пускового момента; 2) для увеличения пускового момента; 3) для уменьшения пускового тока; 4) для увеличения пускового тока.	3) Одним из способов понижения пускового тока асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором является снижение напряжения , подводимого к обмотке статора.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

540	Основные носители заряда в полупроводнике р-типа 1. Дырки 2. Электроны 3. Положительные ионы 4. Отрицательные ионы 5. Фотоны	1. Дырки. (В полупроводниках носителями заряда являются электроны и дырки. Если в концентрации носителей заряда преобладают дырки, то полупроводник является полупроводником р-типа, дырки — основными носителями, а электроны неосновными).	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
541	Условному графическому изображению полупроводникового прибора соответствует Условному графическому изображению полупроводникового прибора соответствует	1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и установите соответствие
542	К какому прибору соответствует данное определение— электронный прибор, состоящий из излучателя света и фотоприёмника, связанных оптическим каналом и, как правило, объединённых в общем корпусе.	Оптрон	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
543	Какой логический элемент имеет функцию умножения? 1. ИЛИ 2. И 3 НЕ 4. Мажоритарный элемент	2. И	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
544	Устройство, преобразующее солнечную энергию в электрическую энергию - это... а) фотоэлемент; б) аккумуляторная батарея; в) солнечный коллектор; г) мультипликатор.	а) фотоэлемент. В учебной литературе дается следующее определение: устройство, преобразующее солнечную энергию в электрическую энергию - это фотоэлемент.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

545	Отрасль энергетики, связанная с разработкой методов и средств преобразования энергии ветра в механическую, тепловую или электрическую энергию - это а) альтернативная энергетика; б) возобновляемая энергетика; в) солнечная энергетика; г) ветроэнергетика	г) ветроэнергетика. В учебной литературе дается следующее определение: отрасль энергетики, связанная с разработкой методов и средств преобразования энергии ветра в механическую, тепловую или электрическую энергию - это ветроэнергетика.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
546	Отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании энергии водного потока в электрическую энергию - это... а) солнечная энергетика; б) гидроэнергетика; в) ветроэнергетика; г) альтернативная энергетика	б) гидроэнергетика. В учебной литературе дается следующее определение: отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании энергии водного потока в электрическую энергию - это гидроэнергетика.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
547	Назовите основные достоинства биогазоустановок.	Основными достоинствами биогазоустановок являются: тепло от охлаждения генератора, используется для нагрева воды, получение удобрений, утилизация органических отходов.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
548	Назовите конструктивные элементы геотермальной электростанции (....., генератор электроэнергии). а) насос; б) парогенератор; в) турбина; г) редуктор, мультипликатор.	а) насос; б) парогенератор; в) турбина. В учебной литературе указано, что конструктивными элементами геотермальной электростанции являются: насос, парогенератор, турбина, генератор электроэнергии.	ПК-ПЗ	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

549	Определить низшую теплоту сгорания. Определить низшую сгорания рабочей массы челябинского угля марки БЗ состава: $S_r = 37,3 \%$; $H_r = 2,8 \%$; $S_{рл} = 1,0 \%$; $O_r = 10,5$ и $W_r = 18,0 \%$. Ответ дать в МДж/кг, ответ округлить до целого числа.	15	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
550	Определить теплоту, полезно использованную в котлоагрегате. В топке котельного агрегата паропроизводительностью $D = 5,6$ кг/с сжигается абанский уголь марки Б2 состава: $S_r = 41,5 \%$; $H_r = 2,9 \%$; $S_{рл} = 0,4 \%$; $N_r = 0,6 \%$; $O_r = 13,1 \%$; $A_r = 8,0 \%$; $W_r = 33,5 \%$. Определить в процентах теплоту, полезно использованную в котлоагрегате, если известны натуральный расход топлива $B = 1,12$ кг/с, давление перегретого пара $p_{п.п} = 4$ МПа, температура перегретого пара $t_{п.п} = 400$ °С, температура питательной воды $t_{п.в} = 130$ °С, величина непрерывной продувки $P = 3 \%$ и температура топлива на входе в топку $t_t = 20$ °С. Ответ округлить до целых.	80	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
551	Определите количество тепла, которое необходимо удалить из помещения. Дано помещение площадью 80 квадратных метров, где требуется поддерживать температуру на уровне 22°С. Тепловая нагрузка составляет 12 кВт. Коэффициент производительности (COP) холодильной установки 4.0. Определите количество тепла, которое необходимо удалить из помещения в течение часа, чтобы поддерживать заданную температуру. Ответ дайте в кВт, ответ округлить до целых.	12	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
552	Курсовая работа Курсовая работа	Курсовая работа	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

553	Экзамен Экзамен	Экзамен	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
554	Система коммерческого учета: Система коммерческого учета: а) Совокупность комплексов коммерческого учета, а также аппаратура и каналы передачи данных, устройства сбора, хранения и воспроизводства информации о количестве электрической энергии и мощности и устройства мониторинга отказа счетчика коммерческого учета б) Совокупность коммерческого учета, а также аппаратура и каналы передачи данных, устройства сбора, хранения и воспроизводства информации о количестве электрической энергии и мощности и устройства мониторинга отказа счетчика коммерческого учета в) Совокупность комплексов коммерческого учета, а также устройства сбора, хранения и воспроизводства информации о количестве электрической энергии и мощности и устройства мониторинга отказа счетчика коммерческого учета г) Совокупность комплексов коммерческого учета, а также аппаратура и каналы передачи данных, хранения и воспроизводства информации о количестве электрической энергии и мощности и устройства мониторинга отказа счетчика коммерческого учета д) Совокупность комплексов коммерческого учета, а также аппаратура и каналы передачи данных, устройства сбора и информации о количестве электрической энергии и мощности и устройства мониторинга отказа счетчика коммерческого учета	а) Совокупность комплексов коммерческого учета, а также аппаратура и каналы передачи данных, устройства сбора, хранения и воспроизводства информации о количестве электрической энергии и мощности и устройства мониторинга отказа счетчика коммерческого учета	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

555	Техническим учетом электроэнергии называется: Техническим учетом электроэнергии называется: а) Учет для контроля расхода электроэнергии внутри электростанций, подстанций, предприятий б) Учет для расхода электроэнергии внутри электростанций, подстанций, предприятий в) Учет для расхода электроэнергии внутри электростанций и подстанций г) Учет для контроля и расхода электрической энергии внутри электростанций, подстанций, предприятий д) Учет для расхода электроэнергии и контроля внутри подстанций и предприятий	а) Учет для контроля расхода электроэнергии внутри электростанций, подстанций, предприятий	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
556	Какой Федеральный закон определяет основные понятия в области энергетической эффективности России Какой Федеральный закон определяет основные понятия в области энергетической эффективности России? а) Федеральный закон 295-ФЗ Об энергетической политике и повышении энергосбережения в регионах Российской Федерации б) Федеральный закон 248-ФЗ Об энергетической эффективности и региональная энергетической политике Российской Федерации в) Федеральный закон 261-ФЗ Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	в) Федеральный закон 261-ФЗ Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
557	Что является результатом проведения энергетического обследования? Что является результатом проведения энергетического обследования? а) энергетический паспорт предприятия б) технический паспорт здания в) эскизный проект здания	а) энергетический паспорт предприятия	ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

558	Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током? Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током? а) Помещения без повышенной опасности и помещения с повышенной опасностью б) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения в) Неопасные, опасные и особо опасные помещения г) Неопасные, малоопасные, опасные и особо опасные помещения	б) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
559	На основании чего, согласно Правилам устройства электроустановок, определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения? На основании чего, согласно Правилам устройства электроустановок, определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения? а) На основании загруженности электрической сети и перегрузочной способности элементов электроприемников б) На основании возможности технологического резервирования и текущего режима, в котором находится потребитель электрической энергии в) На основании нормативной документации и технологической части проекта г) На основании требований соответствующих глав Правилам устройств электроустановок и применяющегося режима заземления нейтралей	в) На основании нормативной документации и технологической части проекта	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

560	Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей? Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей? а) Требования охраны окружающей среды б) Требования электробезопасности и пожарной безопасности в) Экспертное мнение главного энергетика и технолога проектной и эксплуатирующей организации	б) Требования электробезопасности и пожарной безопасности	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
561	Какое максимальное количество силовых кабелей, при прокладке в земле, рекомендуется прокладывать в траншее? Какое максимальное количество силовых кабелей, при прокладке в земле, рекомендуется прокладывать в траншее? а) 6 силовых кабелей б) 8 силовых кабелей в) 10 силовых кабелей	а) 6 силовых кабелей	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
562	Каким должно быть минимальное расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений? Каким должно быть минимальное расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений? а) 0,4 м б) 0,5 м в) 0,6 м	в) 0,6 м Пояснение: ПУЭ п. 2.3.85. Расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 0,6 м. Прокладка кабелей непосредственно в земле под фундаментами зданий и сооружений не допускается. При прокладке транзитных кабелей в подвалах и технических подпольях жилых и общественных зданий следует руководствоваться СНиП Госстроя России	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

563	Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи? Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи? а) Промежуточные опоры б) Анкерные опоры в) Угловые опоры г) Концевые опоры	в) Угловые опоры	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
564	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью? Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью? а) Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ б) Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения в) Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения г) Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников	а) Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
565	Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью? Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью? а) Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ б) Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения в) Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников г) Система, осуществляющая последовательное включение (отключение) участков групповой сети наружного освещения	б) Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

566	На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение? На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение? а) Дежурное освещение и эвакуационное освещение б) Общее освещение и сигнальное освещение в) Освещение безопасности и эвакуационное освещение г) Рабочее освещение и комбинированное освещение	в) Освещение безопасности и эвакуационное освещение	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
567	Какие требования установлены к расположению контрольно-измерительных приборов? Какие требования установлены к расположению контрольно-измерительных приборов? а) Приборы должны устанавливаться в удобных и безопасных местах для наблюдения и регулирования б) Приборы должны устанавливаться в непосредственной близости к оборудованию в) Приборы должны устанавливаться на расстоянии не менее 5 м от оборудования	а) Приборы должны устанавливаться в удобных и безопасных местах для наблюдения и регулирования	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
568	Разработчик использовал два графических языка программирования, на которых реализовал два типовых звена. Необходимо указать, где отображен или отображены коды программы "Рабочий стоп".	2 и 3. Команда "Рабочий стоп" служит для правильной остановки механизмов линии производства с ее очисткой в независимости от состояния протекания технологического процесса. При этом мгновенно происходит отключение "головной" или "подающей" машины и, далее с задержкой по времени, всех остальных механизмов технологической линии производства.	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

569	При разработке программы управления для контроллера на графическом языке программирования CFC использовались следующие функции и функциональные блоки. Объяснить их назначение и для каких задач можно использовать данный код программы.	Данный код программы можно использовать для нереверсивного управления электрооборудованием. Строиться на взаимоотношении глобальных выходных переменных "KM1" и входных "SB1", "SB2". С помощью детектора переднего фронта импульса "R_TRIG" сигналы подаются, в зависимости от задачи, на вход "S" и "RESET" RS-триггера, обладающей памятью. Далее на выходе формируется управляющий сигнал.	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	---	-------	--

570	На основании заданной технологической схемы и описания технологического процесса указать, в какой последовательности происходит включение механизмов поточной линии. Зерно через задвижку 1 поступает на дробилку 2 и далее на транспортер–смеситель 5. Сюда же поступают переработанные в мойке-корнерезке 4 корнеплоды (3 транспортер нарезанных корнеплодов). Транспортером смесителем 5 смесь загружается в смеситель 6. На основании заданной технологической схемы и описания технологического процесса указать, в какой последовательности происходит включение механизмов поточной линии. Зерно через задвижку 1 поступает на дробилку 2 и далее на транспортер–смеситель 5. Сюда же поступают переработанные в мойке-корнерезке 4 корнеплоды (3 транспортер нарезанных корнеплодов). Транспортером смесителем 5 смесь загружается в смеситель 6. 1 1, 3, 2, 4, 5, 6 2 2, 4, 1, 3, 5, 6 3 5, 6, 4, 3, 2, 1 4 4, 3, 6, 2, 1, 5 5 6, 5, 4, 2, 1, 3	5 6, 5, 4, 2, 1, 3	ПК-П4	Прочитайте задание и установите правильную последовательность
-----	---	--------------------	-------	---

571	Представлена электрическая схема подачи импульса (сигнала) через некоторое время после воздействия на путевой выключатель SQ1. Указать, какая временная диаграмма соответствует данной схеме. Дать описание работы данной данного узла схемы.	2. Описание работы схемы: В узле схемы управления использованы реле времени, временная работа контактов которых связана со снятием напряжения с катушки. Так при замыкании контакта путевого выключателя SQ1, питание подается на катушку реле времени KT1. Данное реле мгновенно замыкает свои два контакта (KT1.1 - нормально открытый и KT1.2-нормально закрытый). В цепи второй через KT1.1 напряжение подается на катушку реле KT2, нормально открытый контакт KT2.1 которого находится в третьей цепи. Питание с катушки KT1 пропадает, цепь третья замыкается и через нормально открытый контакт KT2.1 подается питание на промежуточное реле KV1, время которого определяется временной задержкой реле KT2.	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
572	Для реализации релейно-контактной схемы управления ТК – 5Б использовались типовых звенья и блокировки. Обосновать, какие элементы определяют работу пуско-сигнального звена, реверса двигателя и рабочего стопа.	1. Б 2. А 3. С	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

573	Приёмником бактерицидного потока являются: животные растения предметы бактерии глаз человека	бактерии	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
574	Прибор, содержащий источник излучения и перераспределяющий его поток в пространстве: отражатель конвертор поглощатель излучатель распределитель	отражатель	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
575	Излучатель, длина которого более половины расстояния между ним и поверхностью облучения, называется: точечный фрагментный линейный рассеивающий светящаяся линия	линейный светящаяся линия	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
576	Дополнительное освещение в птичниках даёт: Снижение потребления электроэнергии. Повышение яйценоскости Улучшенная работа вентиляции Сокращение рабочего персонала Повышенное нарастание мышечной массы	Повышение яйценоскости	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
577	Лампа ДРЛ представляет собой... лампу накаливания люминесцентную лампу низкого давления люминесцентную лампу высокого давления лампу с вольфрамово-йодным циклом	люминесцентную лампу высокого давления	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
578	Лампа типа ДРЛ содержит... 1 колбу 2 колбы 3 колбы 4 колбы	2 колбы	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
579	Металлическая полоса в лампах ДРТ нужна для... облегчения зажигания балластного сопротивления ёмкостного сопротивления лучшего рассеивания света лучшей освещённости	облегчения зажигания	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

580	Лампы типа ДРТ применяются в... животноводстве растениеводстве птицеводстве медицине мелиорации	животноводстве птицеводстве медицине	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
581	Горелка из светопропускающей поликристаллической керамики (окись алюминия), полость которой заполнена ксеноном с добавками натрия и ртути, при этом горелка размещена в отвакуумированной колбе это лампа ... ДРЛ ДНаТ ДРТ ДРЛФ ДРИ	ДНаТ	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
582	Ультрафиолетовые лампы имеют форму колбы: цилиндрическую шаровидную овальную грушевидную	цилиндрическую	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
583	В ультрафиолетовых лампах разряд происходит в парах ... йода вольфрама кобальта ртути азота	ртути	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
584	Укажите тип спектральной характеристики, представленной на графике: Сплошные спектральные характеристики Линейчатые спектральные характеристики Смешанные спектральные характеристики Монохроматические спектральные характеристики	Линейчатые спектральные характеристики	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
585	Определите нижеприведённое уравнение: Уравнение электромагнитной волны Уравнение Планка Уравнение основного закона светотехники Уравнение электромагнитной индукции	Уравнение электромагнитной волны	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

586	Газ, в котором возможно появление тлеющего разряда аргон неон криптон гелий пропан	неон	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
587	В люминесцентных лампах форма колбы... эллипсная шарообразная цилиндрическая кубическая	цилиндрическая	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
588	В колбу люминесцентных ламп добавляют... ртуть свинец кобальт озон карбиды	ртуть	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
589	Для люминесцентных ламп применяют газ... неон криптон озон водород аргон	аргон	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
590	Стартер в схеме включения люминесцентных ламп имеет функции... ключа балласта сопротивления трансформатора конденсатора	ключа	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
591	Средний срок службы лампы накаливания составляет... 3000 часов 8000 часов 1000 часов 500 часов 5000 часов	1000 часов	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
592	Неравномерность освещённости зависит от... скачков напряжения стробоскопического эффекта расположения нити накала схемы включения расположения светильников	скачков напряжения расположения светильников	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

593	Внутри помещений для дежурного освещения выбирается ... светильников (ламп) рабочего освещения. 10% 20% 50% не более 5% 20-30%	10%	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
594	В соответствии с ПУЭ 7 гл. 6., люминесцентное освещение разрешается применять в помещениях с температурой окружающей среды не менее: +5 градусов +18 градусов 0 градусов -5 градусов	+5 градусов	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
595	В соответствии с ПУЭ 7 и ГОСТ Р 54350, при устройстве акцентирующего освещения следует применять светильники со значительной концентрацией светового потока с кривыми силы света типов: Д М Л Г К	Г К	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
596	В соответствии с ПУЭ 7 гл. 6., для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и при наличии особо неблагоприятных условий, а именно когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работающего, соприкосновением с большими металлическими, хорошо заземленными поверхностями (например работа в котлах), и в наружных установках для питания ручных светильников должно применяться напряжение не выше: 12 В 42 В 110 В 220 В	12 В	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

597	В соответствии с требованиями НПБ 249-97, светильники, устанавливаемые в подвесные потолки из горючих материалов, должны иметь: между местами их примыкания к конструкции потолка прокладки из негорючих теплоустойчивых материалов между местами их примыкания к конструкции потолка дополнительные крепления между местами их примыкания к конструкции потолка аппараты защиты от перенапряжений между местами их примыкания к конструкции потолка металлическую решетку.	между местами их примыкания к конструкции потолка прокладки из негорючих теплоустойчивых материалов	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
598	В соответствии с СП 256.1325800.2016, в двух- и трехфазных групповых линиях использование предохранителей и однополюсных автоматических выключателей... запрещается разрешается в соответствии с ПУЭ 7 разрешается в учетом количества светильников	разрешается в соответствии с ПУЭ 7	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
599	Приёмники оптического излучения делят на три группы: Фотоэлектрические Светоэлектрические Фотоэлектронные Тепловые	Фотоэлектрические Фотоэлектронные Тепловые	ПК-П4	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
600	Фоторезисторы, фотодиоды, фототранзисторы это: Фотоэлектрические приёмники излучения Тепловые источники излучения Фотоэлектронные приёмники излучения	Фотоэлектрические приёмники излучения	ПК-П4	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

601	Распределительное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии на одном напряжении без преобразования: А) распределительный пункт - РП В) приемный пункт - ПП С) источник питания - ИП Д) трансформаторная подстанция -ТП Е) электроустановка - ЭУ	А) распределительный пункт - РП	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
602	Совокупность установок по выработке, распределению и потреблению электроэнергии и теплоты, связанных между собой электрическими и тепловыми сетями - А) система электроснабжения В) энергетическая система С) электрическая система Д) электростанция Е) теплоэлектростанция	В) энергетическая система	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие
603	Какой метод расчета электрических нагрузок наиболее точный и принят за основной для всех проектных организаций? А) расчет электрических нагрузок по удельной плотности на единицу производственной площади В) расчет электрических нагрузок по коэффициенту спроса С) расчет электрических нагрузок по удельному расходу электроэнергии на единицу выпускаемой продукции Д) расчет электрических нагрузок по коэффициенту использования Ки и коэффициенту максимума Кмакс Е) расчет по графикам нагрузки	Д) расчет электрических нагрузок по коэффициенту использования Ки и коэффициенту максимума Кмакс	ПК-П4	Прочитайте задание и установите соответствие

604	Вопросы к зачету 1. Общественный характер производства. 2. Производство и потребление. 3. Экономический выбор производителя. Кривая производственных воз-можностей. 4. Экономические ресурсы и факторы производства. 5. Ресурсные ограничения экономического развития. 6. Экономические блага, интересы и потребности. 7. Понятие собственности и ее значение в социально-экономической си-стеме общества. 8. Предпринимательство как экономическая категория. 9. Основные формы предпринимательской деятельности. 10. Организационно-правовые формы бизнеса. 11. Предприятие в системе рыночных отношений. Внешняя и внутренняя среда предприятия. 12. Издержки и прибыль как экономические категории. 13. Структура издержек предприятия. 14. Принцип максимизации прибыли. 15. Положительный и отрицательный эффект масштаба. 16. Показатели экономической эффективности производства. 17. Понятие и сущность экономической эффективности производства. 18. Виды инвестиций и их роль в экономике. 19. Инвестиционный проект: понятие, виды. 20. Дисконтирование и принятие инвестиционных решений. 21. Риски предпринимательской деятельности.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	------	--

605	Классы неорганических соединений 6 Классы неорганических соединений; оксиды основные, кислотные и амфотерные. Опишите химические свойства оксида кальция и оксида серы (VI). 7 Основания, получение и свойства. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: $\text{Fe}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_2\text{Cl} \rightarrow \text{FeOHCl}_2 \rightarrow \text{FeCl}_3 \rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$. 8 Эквивалент, количество вещества эквивалента, молярная масса эквивалентов. Закон эквивалентов. 9 Оксиды и гидроксиды. Составьте уравнения реакций характеризующие свойства гидроксида натрия. 10 Закон Авогадро, следствие из закона. Постоянная Авогадро. Понятие о молярном объеме.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	------	---

606	Периодический закон 11 Строение, классификация и свойства органических соединений. Углеводороды и их производные. Состав и свойства органического топлива. Твёрдое, жидкое и газообразное топливо. Понятие о физико-химических процессах горения топлива. 12 Возникновение и развитие проблемы строения атома. Ядерная модель атома по Э. Резерфорду. Состав атомных ядер, протонно-нейтронная теория Д.Д. Игнатенко и Е.Н. Гапона. Изотопы. 13 Химия полимеров. Способы получения полимеров, реакции полимеризации и поликонденсации. Зависимость свойств полимеров от состава и структуры. Химия полимерных конструкционных материалов. Полимерные покрытия и клеи. 14 Виды ОВР. Методом электронного баланса подберите коэффициенты, укажите окислитель и восстановитель в реакции: $\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3;$ 15 Основные постулаты Н. Бора. Корпускулярно-волновой дуализм электронов. Основные положения квантовой химии. Квантовые числа, энергетические уровни, подуровни, атомные орбитали. 16 Первый закон термодинамики. Понятие энтальпии и энтропии. 17 Конфигурация электронных орбиталей в пространстве: s-, p-, d-, и f – орбитали. Ёмкость уровней и подуровней. Распределение электронов в атоме, принцип наименьшей энергии, правило В. М. Клечковского. 18 Скорость гетеро- и гомогенных реакций на примерах сгорания водорода и угля.. 19 Закон действующих масс. 20 Периодический закон Д.И. Менделеева - основной закон химии, его современная формулировка.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	------	---

607	Тестовый вопрос № 1 К основным форматам не относится а) А0 б) А4 в) А3х3	в) А3х3	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
608	Тестовый вопрос № 2 Для изображения выносного элемента обычно используют масштаб а) уменьшения б) увеличения в) натуральную величину	б) увеличения	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
609	Тестовый вопрос № 3 В графах основной надписи не помещают данные а) обозначение материала б) обозначение документа в) размеры изделия г) наименование изделия	в) размеры изделия	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
610	Тестовый вопрос № 4 Типы линий. Штриховая – линия ... а) видимого контура б) невидимого контура в) осевая	б) невидимого контура	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
611	Тестовый вопрос № 5 Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна ... а) радиусу окружности б) диаметру окружности	а) радиусу окружности	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
612	Тестовый вопрос № 6 Построение детали с вырезом $\frac{1}{4}$ части в прямоугольной диметрии показано на чертеже ...	3	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
613	Тестовый вопрос №7 К основным требованиям выполнения рабочих чертежей относятся а) детали изображаются в положении обработки их на станке или в рабочем положении б) количество видов должно быть минимальным, но обеспечивающим полное определение формы детали в) чертеж каждой детали выполняется на отдельном листе стандартного формата	а) детали изображаются в положении обработки их на станке или в рабочем положении б) количество видов должно быть минимальным, но обеспечивающим полное определение формы детали в чертеж каждой детали выполняется на отдельном листе стандартного формата	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

614	Тестовые задания № 1 1. Прямая пересекает плоскость если а) имеет две общие точки с плоскостью б) имеет одну общую точку с плоскостью в) точка пересечения прямой с плоскостью удалена в бесконечность 2. Точка принадлежит плоскости если а) точка лежит на прямой, принадлежащей этой плоскости б) проекция точки принадлежит одноименным проекциям прямой в) точка находится на прямой, перпендикулярной плоскости 3. Дать определение горизонтали а) прямая, принадлежащая данной плоскости и перпендикулярная горизонтальной плоскости проекций П1 б) прямая, лежащая в данной плоскости и параллельная горизонтальной плоскости проекций П1 в) прямая, параллельная фронтальной плоскости проекций П2 4. Плоскость на чертеже не может задаваться ... а) двумя параллельными прямыми б) двумя пересекающимися прямыми в) двумя скрещивающимися прямыми г) плоской фигурой 5. Две проекции пересекающихся прямых одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым второй плоскости а) плоскости скрещиваются б) плоскости параллельны в) плоскости пересекаются	1-б 2-а 3-б 4-в 5-б	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
-----	--	--	------	---

615	Тестовые задания № 2 1. Прямая перпендикулярна плоскости, если проекции этой прямой перпендикулярны ... а) линии наибольшего ската б) одноименным следам плоскости в) горизонтальной проекции горизонтали и фронтальной проекции фронтали г) двум прямым общего положения, лежащим в заданной плоскости 2. Линия пересечения двух плоскостей определяется а) двумя точками, каждая из которых принадлежит обеим плоскостям б) одной точкой, принадлежащей двум плоскостям в) одной точкой, принадлежащей двум плоскостям, и известным направлением линии 3. К методам преобразования проекций относятся: а) метод прямоугольного треугольника б) метод плоскопараллельного перемещения в) метод замены плоскостей проекций г) метод вспомогательных секущих сфер	1 - б, в 2 - а, в 3 - б, в	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
-----	---	---	------	---

616	Вопросы к зачету 1. Термин «экономика» и структура экономической науки. 2. Предмет, задачи и функции экономической теории. 3. Экономические категории и законы. 4. Методы экономической теории. 5. Сущность и структура рынка. 6. Товарно-денежные отношения. 7. Спрос и закон спроса. 8. Предложение и закон предложения. 9. Совокупный спрос. Совокупное предложение. 10. Понятие эластичности. Виды эластичности спроса и предложения. 11. Сущность и функции денег. 12. Денежное обращение, денежный оборот и денежная масса. 13. Безналичные расчеты. Банковские карты. Электронные денежные средства. 14. Риски при расчетах и платежах. 15. Теория конкуренции и монополии. 16. Модели совершенной и несовершенной конкуренции. 17. Виды монополий. 18. Общие положения теории факторов производства. 19. Рынок капитала и его особенности. 20. Инфляция. Номинальные и реальные доходы. 21. Рынок труда и заработная плата. 22. Причины безработицы. Поиск работы и согласования с работодателем условий трудового контракта. 23. Условия оплаты труда при поиске работы. 24. Рынок земли и земельная рента. Виды земельной ренты. 25. Цена товара и услуги. 26. Виды инвестиций и их роль в экономике. 27. Процентные ставки по депозитам и кредитам. 28. Платежный баланс и валютный курс. 29. Частное предпринимательство и основы создания бизнеса. 30. Экономический рост: понятие, типы, факторы, показатели, результаты. 31. Цели и средства государственного регулирования экономики. 32. Бюджетно-налоговая политика. 33. Денежно-кредитная политика.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	------	---

617	Основные законы химии 1 Химия как предмет естествознания. Предмет химии и его связь с другими науками. Значение химии в изучении природы и строительстве. Химия и охрана окружающей среды. 2 Основные понятия и законы химии. 3 Общая характеристика металлов, их физические свойства. Зависимость свойств металлов от их положения в периодической системе Д. И. Менделеева 4 Химическое равновесие, принцип Ле Шателье. Запишите константу химического равновесия реакции: $\text{N}_2(\text{г}) + 3\text{H}_2(\text{г}) \rightarrow 2\text{NH}_3(\text{г})$ 5 Основные законы химии: закон сохранения массы и энергии М. В. Ломоносова, закон постоянства состава химических соединений Пруста.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	---

618	Энергетика химических процессов 21 Металлы и неметаллы, их положение в периодической системе. Основные свойства элементов – атомный радиус, энергия ионизации, сродство к электрону и электроотрицательность, возможные степени окисления, окислительно-восстановительные свойства элементов. 22 Типы химической связи: ковалентная, ионная, металлическая. Работы Льюиса, Гейтлера, Лондона, Полинга и др. в учении о химической связи. Ионная связь, её природа, ионные кристаллы. Кристаллические вещества с ионной решеткой, их свойства. 23 Комплексные соединения. Теория Вернера. 24 Тепловые эффекты реакции. Закон Гесса. 25 Классы органических соединений. 26 Метод валентных связей и молекулярных орбиталей. Способы изображения ковалентных связей, свойства ковалентных связей: длина, энергия, насыщенность, направленность. Понятие о гибридизации атомных орбиталей. σ и π – связи. Разновидности ковалентной связи – неполярная, полярная, донорно-акцепторная. 27 Алканы, алкены и алкадиены – свойства и применение в строительстве. 28 Металлическая связь, ее особенности, химические свойства металлов. 29 Амфотерные электролиты, их диссоциация. Составьте ионно–молекулярные уравнения взаимодействия гидроксида хрома (III) с кислотами и щелочами 30 Закон Авогадро и его следствия. Молярный объем газа. Какая масса, какое количества вещества, какое число молекул, какое количества эквивалентов соответствует объёму кислорода 11,2л (н.у.). 31 Комплексные соединения. Методы получения. Внутренняя и внешняя координационные сферы комплексов. Структура внутренней координационной сферы 32 Энергетические эффекты химических реакции. Внутренняя		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	---

619	Основы электрохимии 36. Катодные и анодные покрытия. Коррозия хромированного железа при нарушении целостности покрытия 37. Защита металлов от коррозии. Различные виды покрытий. Коррозия никелированного железа в водно – воздушной среде. 38. Металлическая связь, ее особенности, химические свойства металлов. 39. Тяжёлые конструкционные металлы, d-элементы I-VIII подгрупп. Химия элементов семейства железа, их сплавы и их химические соединения. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: $\text{Fe}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_2\text{Cl} \rightarrow \text{FeOHCl}_2 \rightarrow \text{FeCl}_3 \rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$. 40. Виды коррозии конструкционных материалов. Коррозия технического железа в различных средах.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
620	Растворы 41. Общие сведения о растворах. Типы растворов. Водные и неводные растворы. Энергетика процесса растворения. Растворимость веществ. Зависимость растворимости от природы и свойств растворителя и растворённого вещества. 42. Степень электролитической диссоциации. Факторы, влияющие на величину степени диссоциации. Сильные и слабые электролиты. 43. Концентрация растворов, способы ее выражения. Рассчитайте массу гидроксида натрия и массу воды, необходимую для приготовления 500г 5% моющего раствора. 44. Методы определения водородного показателя. Рассчитайте pH 0,01н раствора гидроксида калия 45. Типы гидролиза солей. Степень и константа гидролиза.		ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

621	Тестовый вопрос № 8 Изображение разреза здания, рассеченного мнимой горизонтальной плоскостью расположенной в пределах дверных и оконных проемов - ... а) разрез б) план этажа в) фасад	б) план этажа	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
622	Тестовый вопрос № 9 Приведите в соответствие. На чертежах плана здания изображены окна	1= без четвертей с одинарным остеклением 2=без четвертей с двойным остеклением 3=с четвертями с одинарным остеклением 4=с четвертями с двойным остеклением	ОПК-1	Прочитайте задание и установите соответствие
623	Тестовый вопрос №10 Конструкторские документы, на которых составные части изделия, их взаимное расположение и связи между ними показаны в виде условных графических изображений называются а) чертежи б) схемы в) эскизы г) спецификации	б) схемы	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
624	Тестовый вопрос № 11 Принципиальные схемы обозначаются цифрой а) 1 б) 2 в) 3 г) 4	в) 3	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
625	Тестовый вопрос № 12 Схема, определяющая полный состав элементов и связей между ними и, как правило, дающая детальное представление о принципах работы изделия (установки): а) структурная б) функциональная в) монтажная г) принципиальная	г) принципиальная	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

626	Тестовый вопрос № 13 Размерные цепочки и размеры на плане правильно проставлены на чертеже а) 1 б) 2	б) 2	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
627	Тестовые задания № 3 1. Гранной поверхностью является ... а) цилиндр б) призма в) тор г) конус 2. Линия сгиба применяется при построении развертки а) призмы б) конуса в) цилиндра 3. Тело, у которого развертка боковой поверхности представляет собой совокупность примыкающих друг к другу треугольников с общей вершиной S а) призма б) конус в) пирамида 4. В результате сечения многогранника плоскостью получается а) многоугольник, число сторон которого равно числу граней б) плоская кривая в) окружность 5. Для нахождения вершин многоугольника, как точек пересечения граней многоугольника с секущей плоскостью используют метод а) ребер б) граней в) сфер	1 - б 2 - а 3 - в 4 - а 5 – а	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

628	Тестовые задания № 4 1. Гранями призмы являются а) четырехугольники б) треугольники в) параллелограммы г) шестиугольники 2. При построении выреза цилиндра получаются следующие фигуры а) треугольник б) окружность в) прямоугольник г) эллипс 3. К фигурам сечения конуса относятся а) треугольник б) окружность в) прямоугольник г) эллипс	1 - а, в 2 - б, в, г 3 - а, б, в, г	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
-----	--	--	-------	---

629	Вопросы к зачету 1. Термин «экономика» и структура экономической науки. 2. Предмет, задачи и функции экономической теории. 3. Экономические категории и законы. 4. Методы экономической теории. 5. Сущность и структура рынка. 6. Товарно-денежные отношения. 7. Спрос и закон спроса. 8. Предложение и закон предложения. 9. Совокупный спрос. Совокупное предложение. 10. Понятие эластичности. Виды эластичности спроса и предложения. 11. Сущность и функции денег. 12. Денежное обращение, денежный оборот и денежная масса. 13. Безналичные расчеты. Банковские карты. Электронные денежные средства. 14. Риски при расчетах и платежах. 15. Теория конкуренции и монополии. 16. Модели совершенной и несовершенной конкуренции. 17. Виды монополий. 18. Общие положения теории факторов производства. 19. Рынок капитала и его особенности. 20. Инфляция. Номинальные и реальные доходы. 21. Рынок труда и заработная плата. 22. Причины безработицы. Поиск работы и согласования с работодателем условий трудового контракта. 23. Условия оплаты труда при поиске работы. 24. Рынок земли и земельная рента. Виды земельной ренты. 25. Цена товара и услуги. 26. Виды инвестиций и их роль в экономике. 27. Процентные ставки по депозитам и кредитам. 28. Платежный баланс и валютный курс. 29. Частное предпринимательство: основы создания бизнеса. 30. Экономический рост: понятие, типы, факторы, показатели, результаты. 31. Цели и средства государственного регулирования экономики. 32. Бюджетно-налоговая политика. 33. Денежно-кредитная политика.		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	---

630	Аппаратура ручного управления. Автоматические выключатели. Пакетные выключатели.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
631	Аппаратура ручного управления. Предохранители. Рубильники.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
632	Выбор автоматических выключателей.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
633	Динамическое торможение АД в функции времени. Статическая устойчивость электропривода. Приведение моментов инерции.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
634	Естественные и искусственные характеристики АД и их анализ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
635	Импульсное параметрическое регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
636	Механика и динамика электропривода. Приведение моментов и усилий.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
637	Общая методика выбора электропривода. Последовательность и этапы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
638	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S2).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

639	Основные показатели регулирования скорости вращения (диапазон, плавность, экономичность).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
640	Особенности пуска синхронного двигателя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
641	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей изменением напряжения на статоре.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
642	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей переключением числа пар полюсов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
643	Регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения изменением магнитного потока.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
644	Реостатное регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
645	Система регулирования скорости вращения АД с тиристорным регулятором напряжения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
646	Состояние и перспективы развития электропривода. Основные понятия и определения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
647	Типовые схемы управления асинхронным двигателем с фазным ротором.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

648	Типовые схемы управления ДПТ независимого /параллельного/ возбуждения. Реверс ДПТ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
649	Торможение и реверс АД в функции скорости.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
650	Тормозные режимы работы ДПТ НВ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
651	Управление асинхронным двигателем переключением статора со "звезды" на "треугольник".		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
652	Управление электроприводом в функции времени.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
653	Уравнение движения электропривода.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
654	Уравнение механических и электромеханических характеристик ДПТ НВ (ПВ).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
655	Электромеханические свойства двигателей постоянного тока.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
656	Энергетика переходных процессов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

657	Электропривод с фрикционными и порошковыми муфтами.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
658	Электропривод по системе электромеханический каскад.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
659	Электропривод с двигателями повышенного быстродействия.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
660	В лампах накаливания источник излучения это	нить	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
661	Газ, в котором возможно появление тлеющего разряда	неон	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
662	Расчет автоматизированного электропривода измельчителя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
663	Расчет автоматизированного электропривода самоходного кормораздатчика.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
664	Расчет автоматизированного электропривода безрешетной дробилки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
665	Расчет автоматизированного электропривода кран-балки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

666	Расчет автоматизированного электропривода вентиляционной установки свинарника.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
667	Особенности приводных характеристик обкаточно-тормозных стендов. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
668	Особенности приводных характеристик машин с кривошипношатунным механизмом. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
669	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
670	Особенности приводных характеристик насосных установок. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
671	Особенности приводных характеристик ручных электрифицированных машин. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
672	Особенности приводных характеристик установок со случайной нагрузкой (дробилки и измельчители кормов). Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
673	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
674	Особенности приводных характеристик насосных установок. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

675	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин. Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
676	Особенности приводных характеристик обкаточно-тормозных стендов. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
677	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин. Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
678	Расчет АЭП насосов второго подъема.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
679	Расчет АЭП измельчителя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
680	Расчет АЭП смесителя кормов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
681	Расчет АЭП дробилки кормов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
682	Расчет АЭП системы вентиляции.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
683	Расчет АЭП вентиляции птичника.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

684	Расчет АЭП кран-балки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
685	Расчет АЭП смесителя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
686	Расчет АЭП молочного сепаратора.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
687	Расчет АЭП триера.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
688	Разработка автоматизированной системы вентиляции сырного отдела.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
689	Разработка АЭП насоса перекачки стоков.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
690	Расчет АЭП системы водоснабжения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
691	Расчет АЭП вентиляции птичника.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
692	Расчет автоматизированного электропривода соломосилосорезки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

693	Особенности приводных характеристик сепараторов молока. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
694	Особенности работы электроприводов в сельском хозяйстве.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
695	Приводные характеристики рабочих машин. Кинематические схемы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
696	Приводные характеристики рабочих машин. Механические характеристики.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
697	Изобразить типичную кривую интенсивности отказов от времени для технических систем и дать ее анализ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
698	Приводные характеристики рабочих машин. Инерционные характеристики.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
699	Надежность электроприводов. Показатели надежности восстанавливаемых объектов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
700	Экзамен Экзамен	Экзамен	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
701	Экзамен Экзамен	Экзамен	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

702	Электропривод с линейными двигателями.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
703	Электропривод с асинхронными и синхронными муфтами.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
704	Электропривод с шаговыми двигателями.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
705	Использование ИК-излучения для обогрева молодняка сельскохозяйственных животных		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
706	Изменение ОВП воды при диафрагменном электролизе воды.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
707	Проточные электроактиваторы воды. Устройство, принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
708	Дискретные электроактиваторы воды. Устройство, принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
709	Озонаторы барьерного типа. Конструкция, принцип работы, достоинства и недостатки.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
710	Использование светодиодного освещения в теплицах.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

711	Электросортирование зерна.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
712	Электрорассоление засоленных почв.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
713	Эффект Юткина. Использование в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
714	Стерилизация почв в парниках и теплицах.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
715	Магнитная обработка воды.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
716	Электрообогреваемые полы для сельскохозяйственных животных.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
717	Электроподогрев защищённого грунта.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
718	Электрокалориферная установка. Устройство, принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
719	Электрический нагрев воды.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

720	Использование ультрафиолетовых и инфракрасных излучения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
721	Использование энергии оптического излучения в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
722	Электротехнология и перспективы ее использования в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
723	Основные направления и особенности применения электрической энергии в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
724	Способы зарядки частиц. Коронный разряд и его характеристика.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
725	Обработка материалов и продуктов электрическим током.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
726	Электротермообработка грубых кормов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
727	Электрофорез.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
728	Применение электрических полей высокого напряжения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

729	Применение магнитных полей в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
730	Электромелиорация почвы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
731	Импульсные токи в ветеринарии.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
732	Использование электромагнитных полей сверхвысокой частоты в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
733	Электрофизические методы при охлаждении сельскохозяйственной продукции и её хранении.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
734	Электрофизические методы очистки водопроводных труб.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
735	Надежность электроприводов. Показатели надежности невосстанавливаемых объектов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
736	Надежность электроприводов. Классификация отказов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
737	Приводные характеристики рабочих машин. Нагрузочные диаграммы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

738	Приводные характеристики рабочих машин. Энергетические характеристики.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
739	Приводные характеристики рабочих машин. Технологические характеристики.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
740	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
741	Архитектура вычислительной системы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
742	Краткий исторический очерк развития микропроцессорной техники, комплексной механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
743	Классификация ЭВМ. Базовые и технические характеристики ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
744	Структура аппаратной части и назначение основных функциональных узлов ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
745	Информационно-логические основы микропроцессорных устройств.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

746	Общие требования к микропроцессорным схемам управления. Системы счисления, представление информации в ЭВМ. Арифметические основы ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
747	Схемы управления электрооборудованием силовых электрических цепей, схемы с электронной и микроэлектронной аппаратурой.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
748	Типовые логические элементы и устройства ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
749	Типовые функциональные узлы комбинационных логических устройств.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
750	Цифровые автоматы: триггеры, регистры, счетчики. Запоминающие устройства ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
751	Организация безадресной и виртуальной памяти.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
752	Классификация и типовая структура микропроцессоров. Структура и функционирование процессора.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
753	Рабочий цикл процессора, микропрограммная интерпретация команд центрального процессора.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

754	Микроконтроллеры, особенности организации однокристальных и секционных микропроцессоров.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
755	Периферийные устройства ЭВМ, методы и средства сопряжения. Классификация периферийных устройств. Внешние запоминающие устройства.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
756	Устройства ввода данных.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
757	Устройства ввода изображений.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
758	Устройства ввода-вывода речевой информации, устройства отображения информации. Устройства вывода информации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
759	Функции и типы интерфейсов. Автоматические устройства ввода-вывода аналоговой информации в ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
760	Сети ЭВМ, назначение, характеристики.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
761	Тенденции развития архитектуры и аппаратного обеспечения микропроцессорных устройств.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
762	Распараллеливание процессов обработки информации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

763	Принцип совмещения операций, конвейерная обработка информации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
764	Архитектура процессоров с сокращенным набором команд. Развитие новых архитектурных принципов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
765	Алгоритмизация и основы программирования, правила составления программ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
766	Основные этапы решения задач на ЭВМ. Правила составления программ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
767	Структура программы, отладка программы. Подпрограммы и встроенные функции.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
768	Понятия о базах данных, экспертных системах.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
769	Архитектура вычислительной системы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
770	Классификация ЭВМ. Базовые и технические характеристики ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
771	Представление информации в ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

772	Схемы управления электрооборудованием силовых электрических цепей, схемы с электронной и микроэлектронной аппаратурой. Принципы автоматического управления.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
773	Типовые логические элементы. Классификация элементов и устройств ЭВМ		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
774	Типовые функциональные узлы комбинационных логических устройств. Цифровые автоматы: триггеры, регистры, счетчики.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
775	Структура и функционирование процессора. Микропроцессор с «жесткими программируемыми принципами управления».		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
776	Требования различных задач к вычислительным ресурсам.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
777	Распараллеливание процессов обработки информации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
778	Принцип совмещения операций, конвейерная обработка информации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
779	Подпрограммы и встроенные функции. Понятие о структурном программировании.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

780	Информационно-логические основы микропроцессорных устройств.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
781	Арифметические основы ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
782	Схемы управления электрооборудованием силовых электрических цепей, схемы с электронной и микроэлектронной аппаратурой. Принципы автоматического управления.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
783	Рабочий цикл процессора, микропрограммная интерпретация команд центрального процессора.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
784	Микроконтроллеры, особенности организации однокристальных и секционных микропроцессоров		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
785	Архитектура процессоров с сокращенным набором команд.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
786	Расчет автоматизированного электропривода кормораздатчика.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
787	Разработка АЭП линии розлива минеральных вод.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

788	Разработка АЭП нории производительностью 5 тонн.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
789	Расчет АЭП линии гранулирования кормов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
790	Разработка АЭП оросительной насосной станции.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
791	Разработка автоматизированной системы управления зерноочистительным отделением мельницы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
792	Разработка АЭП дутьевого вентилятора котла.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
793	Расчет АЭП вакуум-насоса		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
794	Разработка АСУ технологическим процессом отделения ратификации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
795	Расчет АЭП кормораздатчика.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
796	Разработка АЭП микроклимата в корпусах СТФ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

797	Расчет АЭП зерноочистительной машины.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
798	Разработка АЭП вентиляции склада.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
799	Расчет АЭП центробежных насосов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
800	Расчет АЭП тельфера.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
801	Особенности приводных характеристик ручных электрифицированных машин. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
802	Особенности приводных характеристик металлорежущих станков. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
803	Особенности приводных характеристик установок со случайной нагрузкой (дробилки и измельчители кормов). Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
804	Особенности приводных характеристик вентиляционных установок. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
805	Особенности приводных характеристик подъемно-транспортных машин. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

806	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин. Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
807	Особенности приводных характеристик сепараторов молока. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
808	Особенности приводных характеристик вентиляционных установок. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
809	Особенности приводных характеристик подъемно-транспортных машин. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
810	Основные требования, предъявляемые к схемам управления электроприводов поточных линий.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
811	Особенности приводных характеристик металлорежущих станков. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
812	Расчет автоматизированного электропривода сепаратора молока.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
813	Расчет автоматизированного электропривода вентиляционной установки птичника.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
814	Расчет автоматизированного электропривода измельчителясмесителя.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

815	Расчет автоматизированного электропривода вентиляционной установки цыплатника.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
816	Расчет автоматизированного электропривода универсальной дробилки.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
817	Электропривод по системе электрический каскад.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
818	Электромеханические свойства АД.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
819	Уравнение механических и электромеханических характеристик АД и их анализ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
820	Управление электроприводом в функции тока.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
821	Управление приводом с АД в функции времени.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
822	Управление АД в функции скорости и частоты.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
823	Тормозные режимы АД. Способы пуска и электрического торможения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

824	Типовые схемы управления многоскоростных асинхронных двигателей.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
825	Типовые схемы управления асинхронным двигателем.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
826	Способы регулирования угловой скорости АД.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
827	Система регулирования скорости вращения АД с тиристорными преобразователями частоты.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
828	Система регулирования скорости вращения АД с автотрансформатором и индукционным регулятором.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
829	Регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения изменением подводимого к якору напряжения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
830	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей с фазным ротором изменением сопротивления в цепи ротора.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
831	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей изменением частоты питающего тока.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
832	Пуск ДПТ независимого (параллельного) возбуждения в функции ЭДС вращения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

833	Основные типы систем автоматического управления, их функции и требования к ним.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
834	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S3).		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
835	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S1).		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
836	Нагрев и охлаждение электродвигателей.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
837	Краткий исторический обзор развития электропривода. Классификация электроприводов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
838	Естественные и искусственные характеристики ДПТ НВ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
839	Допустимая частота включений электродвигателя.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
840	Графическое и графоаналитическое решение уравнения движения электропривода		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
841	Бесконтактные магнитные пускатели. Устройство. Принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

842	Аппаратура ручного управления. Магнитные пускатели. Контакторы и реле.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
843	Тестовые задания № 1 1. Прямая пересекает плоскость если а) имеет две общие точки с плоскостью б) имеет одну общую точку с плоскостью в) точка пересечения прямой с плоскостью удалена в бесконечность 2. Точка принадлежит плоскости если а) точка лежит на прямой, принадлежащей этой плоскости б) проекция точки принадлежит одноименным проекциям прямой в) точка находится на прямой, перпендикулярной плоскости 3. Дать определение горизонтали а) прямая, принадлежащая данной плоскости и перпендикулярная горизонтальной плоскости проекций П1 б) прямая, лежащая в данной плоскости и параллельная горизонтальной плоскости проекций П1 в) прямая, параллельная фронтальной плоскости проекций П2 4. Плоскость на чертеже не может задаваться ... а) двумя параллельными прямыми б) двумя пересекающимися прямыми в) двумя скрещивающимися прямыми г) плоской фигурой 5. Две проекции пересекающихся прямых одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым второй плоскости а) плоскости скрещиваются б) плоскости параллельны в) плоскости пересекаются	1-б 2-а 3-б 4-в 5-б	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

844	Тестовые задания № 2 1. Прямая перпендикулярна плоскости, если проекции этой прямой перпендикулярны ... а) линии наибольшего ската б) одноименным следам плоскости в) горизонтальной проекции горизонтали и фронтальной проекции фронтали г) двум прямым общего положения, лежащим в заданной плоскости 2. Линия пересечения двух плоскостей определяется а) двумя точками, каждая из которых принадлежит обеим плоскостям б) одной точкой, принадлежащей двум плоскостям в) одной точкой, принадлежащей двум плоскостям, и известным направлением линии 3. К методам преобразования проекций относятся: а) метод прямоугольного треугольника б) метод плоскопараллельного перемещения в) метод замены плоскостей проекций г) метод вспомогательных секущих сфер	1 - б, в 2 - а, в 3 - б, в	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
845	Вопросы к зачету 1. Основы теории оптимального потребления и перманентного дохода и ее прикладное значение. 2. Цена экономического выбора. Альтернативные и вмененные издержки 3. Система доходов и расходов домохозяйства. 4. Теория перманентного дохода М. Фридмана и ее прикладное значение. 5. Потребительские расходы и сбережения домашних хозяйств. 6. Проблемы и заблуждения, мешающие разумным финансовым решениям в сфере личного бюджета. 7. Финансовые катастрофы и позитивные финансовые шоки. 8. Стратегии управления расходами. 9. Потребительские расходы и сбережения домашних хозяйств. 10. Краткосрочные и долгосрочные финансовые задачи на каждом этапе жизненного цикла индивида.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

846	Какая из названных характеристик не относится к рыночной экономике: 1) конкуренция; 2) частная собственность; 3) централизованное планирование; 4) свобода предпринимательского выбора;	3) централизованное планирование;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
847	Задание 0.3 Изобразите схематически (или в табличном варианте) и охарактеризуйте функций рынка.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
848	Профицит бюджета - это: 1) счет прибыли и убытков с положительным сальдо; 2) величина бюджетного сальдо; 3) сумма превышения доходов над расходами; 4) сокращение отдельных статей расходов госбюджета;	2) величина бюджетного сальдо;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
849	Задание 1.3 Изобразите схематически (или в табличном варианте) и охарактеризуйте виды конкуренции.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
850	Реальная заработная плата выражает 1) начисленную работнику заработную плату; 2) полученную работником заработную плату; 3) покупательную способность полученной суммы денег; 4) сумму заработной платы за вычетом подоходного налога.	3) покупательную способность полученной суммы денег;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
851	Задание 2.3 Изобразите схематически основные факторы, влияющие на рост и снижение цен.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
852	Бюджетный секвестр означает: 1) рост поступлений доходов в бюджет за счет введения новых налогов; 2) ограничение или приостановку финансирования отдельных расходных статей бюджета; 3) рост финансирования по отдельным статьям расходов государственного бюджета; 4) рост финансирования по статьям текущих расходов.	2) ограничение или приостановку финансирования отдельных расходных статей бюджета;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

853	Задание 3.3 Изобразите схематически функции денег.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
854	Инфраструктура рынка не включает в себя: 1) банки; 2) ярмарки; 3) валютные биржи; 4) правительство.	4) правительство.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
855	Задание 4.3 Нарисуйте схематически смещение кривой совокупного предложения, характеризующее состояние стагфляции. Дайте пояснения.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
856	Стагфляция – это: 1) инфляция спроса; 2) сочетание инфляции с ростом безработицы; 3) сочетание инфляции со спадом производства; 4) инфляция предложения.	3) сочетание инфляции со спадом производства;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
857	Задание 5.3 Изобразите схематически негативные и позитивные стороны рыночной экономики.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
858	Расчет реального ВВП предполагает учет влияния 1) изменения уровня цен; 2) изменения доходов; 3) добавленной стоимости; 4) изменение налоговой ставки.	1) изменения уровня цен;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
859	Задание 6.3 Постройте график кривой Лаффера. Поясните, какую зависимость отражает данная кривая.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
860	Номинальная заработная плата при увеличении реальной заработной платы на 4% и уровня цен за год на 2% 1) сократилась на 3%; 2) выросла на 3%; 3) сократилась на 6%; 4) выросла на 6%.	4) выросла на 6%.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

861	Задание 7.3 Постройте график кривой Лоренца. Поясните, какую зависимость отражает данная кривая.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
862	На смещение кривой предложения не влияет... 1) использование производителем прогрессивных технологий; 2) изменение цены товара; 3) изменение заработной платы на рынке труда; 4) изменение налоговых ставок.	2) изменение цены товара;	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
863	Задание 8.3 Постройте график кривой Филлипса. Поясните, какую зависимость отражает данная кривая.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
864	Заработная плата по характеру оборота относится к следующему капиталу: 1) к постоянному; 2) к переменному; 3) к основному; 4) к оборотному.	4) к оборотному.	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
865	Задание 9.3 Изобразите схематически экономический цикл. Опишите основные черты социально-экономических процессов, характерных для каждой его фазы.		УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
866	Тестовый вопрос № 1 Нестандартным масштабом является 3:1 2,5:1 1:5 1:2	3:1	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
867	Тестовый вопрос №2 В графах основной надписи не помещают данные обозначение материала обозначение документа размеры изделия наименование изделия	размеры изделия	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

868	Тестовый вопрос №3 Справа от главного вида располагается ... вид справа вид сверху вид спереди вид слева вид сзади	вид слева	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
869	Тестовый вопрос №4 Координатные оси в прямоугольной изометрии располагаются относительно друг друга произвольно под углом 120° x и z под углом 90° z вертикально, x под углом 7° , ось y под углом 41°	под углом 120°	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
870	Тестовый вопрос №5 Деталь для разъемного соединения болт шпилька заклепка	болт шпилька	УК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающ ие выбор ответов
871	Тестовый вопрос №6 Чертеж временного характера, выполненный обычно без применения чертежных инструментов сборочный чертеж рабочий чертеж эскиз	эскиз	УК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

872	Вопросы к зачету 1. Термин «экономика» и структура экономической науки. 2. Предмет, задачи и функции экономической теории. 3. Экономические категории и законы. 4. Методы экономической теории. 5. Сущность и структура рынка. 6. Товарно-денежные отношения. 7. Спрос и закон спроса. 8. Предложение и закон предложения. 9. Совокупный спрос. Совокупное предложение. 10. Понятие эластичности. Виды эластичности спроса и предложения. 11. Сущность и функции денег. 12. Денежное обращение, денежный оборот и денежная масса. 13. Безналичные расчеты. Банковские карты. Электронные денежные средства. 14. Риски при расчетах и платежах. 15. Теория конкуренции и монополии. 16. Модели совершенной и несовершенной конкуренции. 17. Виды монополий. 18. Общие положения теории факторов производства. 19. Рынок капитала и его особенности. 20. Инфляция. Номинальные и реальные доходы. 21. Рынок труда и заработная плата. 22. Причины безработицы. Поиск работы и согласования с работодателем условий трудового контракта. 23. Условия оплаты труда при поиске работы. 24. Рынок земли и земельная рента. Виды земельной ренты. 25. Цена товара и услуги. 26. Виды инвестиций и их роль в экономике. 27. Процентные ставки по депозитам и кредитам. 28. Платежный баланс и валютный курс. 29. Частное предпринимательство: основы создания бизнеса. 30. Экономический рост: понятие, типы, факторы, показатели, результаты. 31. Цели и средства государственного регулирования экономики. 32. Бюджетно-налоговая политика. 33. Денежно-кредитная политика. 34. С		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	---	--	------	---

873	Задание 9.4 Решите следующую задачу: Как изменится количество денег, необходимое для обращения, если сумма цены товаров и услуг, готовых к реализации удвоится, а скорость оборотов денежной единицы за год увеличится с 5 до 10 ?		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
874	Задание 8.4 Решите следующую задачу: Номинальный ВВП, созданный в России за период с 1.01.2020г. по 31.12.2020г. составил 201 миллиардов долларов, инфляция за этот период составила 30 %. Определить реальный ВВП, созданный в 2020г. В России.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
875	Задание 7.4 Решите следующую задачу: В России за период с 1.01.1992г. по 31.12.1996г. среднемесячная зарплата выросла в 840 раз, а потребительские цены выросли в 2177 раз. Определите индекс реальной зарплаты.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
876	Задание 6.4 Решите следующую задачу: Рассчитайте общую, чистую и экономическую прибыль, а также рентабельность предприятия, полученную от реализации основной продукции, если выручка составила 8600 тыс.руб., себестоимость – 5200 тыс.руб., неявные издержки 2300 тыс.руб., налог на прибыль составляет 24 %.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
877	Задание 5.4 Решите следующую задачу: Индивидуальные затраты труда на выпуск единицы продукции в первой группе товаропроизводителей составляют 12 часов, во второй группе – 15 часов, в третьей – 17 часов. Общественно необходимое время равно 15 часам. Какая группа будет обогащаться, а какая разоряться и почему?		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
878	Задание 4.4 Решите следующую задачу: В результате повышения цены на товар с 10 до 12 руб. объём спроса сокращается с 8 до 6 штук. Определите тип и коэффициент ценовой эластичности спроса.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

879	Задание 3.4 Решите следующую задачу: Средняя денежная заработная плата за рассматриваемый период возросла с 6000 руб. до 9000 руб. Индекс цен на потребительские товары равен 200%. Определите индекс реальной заработной платы.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
880	Задание 2.4 Решите задачу: Пусть годовая рента, получаемая с гектара земли, составляет 15 тыс. руб., рыночная ссудная ставка равна 17%. Рассчитайте минимальную цену за 1 га земли, которая возможно заинтересует собственника в продаже земли.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
881	Задание 1.4 Решите следующую задачу: Фирма на изготовление своей продукции закупила средств производства на 120 усл. ед. Заработная плата нанятых работников составила 60 усл. ед. Фирма использовала собственные ресурсы в виде помещений в размере 15 усл. ед. Произведённую продукцию она реализовала за 210 усл. ед. Определите бухгалтерскую и экономическую прибыли, внешние и внутренние издержки, рентабельность фирмы.		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
882	Задание 0.4		УК-9	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

883	Тестовые задания № 3 1. Гранной поверхностью является ... а) цилиндр б) призма в) тор г) конус 2. Линия сгиба применяется при построении развертки а) призмы б) конуса в) цилиндра 3. Тело, у которого развертка боковой поверхности представляет собой совокупность примыкающих друг к другу треугольников с общей вершиной S а) призма б) конус в) пирамида 4. В результате сечения многогранника плоскостью получается а) многоугольник, число сторон которого равно числу граней б) плоская кривая в) окружность 5. Для нахождения вершин многоугольника, как точек пересечения граней многоугольника с секущей плоскостью используют метод а) ребер б) граней в) сфер	1 - б 2 - а 3 - в 4 - а 5 - а	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	---

884	Тестовые задания № 4 1. Граниями призмы являются а) четырехугольники б) треугольники в) параллелограммы г) шестиугольники 2. При построении выреза цилиндра получают следующие фигуры а) треугольник б) окружность в) прямоугольник г) эллипс 3. К фигурам сечения конуса относятся а) треугольник б) окружность в) прямоугольник г) эллипс	1 - а, в 2 - б, в, г 3 - а, б, в, г	ОПК-1	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
885	Тестовый вопрос № 7 Изображение разреза здания, рассеченного мнимой горизонтальной плоскостью расположенной в пределах дверных и оконных проемов - ... разрез план этажа фасад	план этажа	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
886	Тестовый вопрос №8 При выполнении схем порядковые номера элементов или устройств должны быть присвоены в соответствии с последовательностью их расположения на схеме снизу вверх в направлении слева направо сверху вниз в направлении слева направо сверху вниз в направлении справа налево	сверху вниз в направлении слева направо	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
887	Тестовый вопрос №9 Конструкторские документы, на которых составные части изделия, их взаимное расположение и связи между ними показаны в виде условных графических изображений называются чертежи схемы эскизы спецификации	схемы	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

888	Тестовый вопрос № 10 Принципиальные схемы обозначаются цифрой 1 2 3 4	3	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
889	Тестовый вопрос №11 Схема, определяющая полный состав элементов и связей между ними и, как правило, дающая детальное представление о принципах работы изделия (установки): структурная функциональная монтажная принципиальная	принципиальная	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
890	Тестовый вопрос №12 Линии связи на электросхемах должны состоять из ... отрезков: вертикальных горизонтальных вертикальных и горизонтальных взаимно перпендикулярных	вертикальных и горизонтальных	ОПК-1	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
891	Задание 3.1 Письменно изложите материал по теме: «Налоги: сущность, функции, виды налогов. Налоговая система и её элементы».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
892	Розничная цена – это: 1) цена на товар, продаваемый в личное потребление в малых количествах; 2) цена, устанавливаемая на рынке в зависимости от соотношения спроса и предложения; 3) цена, по которой продавец согласен продавать товар; 4) цена товара в текущий период времени.	1) цена на товар, продаваемый в личное потребление в малых количествах;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
893	Дефицит бюджета – это: 1) сумма превышения расходов над доходами; 2) сумма превышения доходов над расходами; 3) это величина бюджетного сальдо; 4) сокращение отдельных статей расходов госбюджета.	3) это величина бюджетного сальдо;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

894	Задание 4.1 Письменно изложите материал по теме: «Кредитно-денежная и бюджетно-налоговая политики государства».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
895	Элементами основного капитала являются: 1) Здания; 2) сырьё; 3) заработная плата; 4) оборудование.	1) Здания; 4) оборудование	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
896	Система косвенного налогообложения включает следующие виды налогов: 1) подоходный налог; 2) акцизы; 3) налог на наследство и дарения; 4) НДС (налог на добавленную стоимость).	2) акцизы; 4) НДС (налог на добавленную стоимость).	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
897	Задание 5.1 Письменно изложите материал по теме: «Инфляция: сущность, причины, виды, последствия. Меры борьбы с инфляцией».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
898	Олигополия – это рынок: 1) небольшого количества конкурирующих фирм; 2) большого количества конкурирующих фирм, производящих однородную продукцию; 3) только одной крупной фирмы; 4) только одного покупателя (заказчика).	1) небольшого количества конкурирующих фирм;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
899	Открытая инфляция – это: 1) обесценивание бумажных денег; 2) дефицит товаров; 3) падение издержек и цен; 4) рост заработной платы.	1) обесценивание бумажных денег;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
900	Задание 6.1 Письменно изложите материал по теме: «Спрос и предложение. Равновесная цена. Нарушение равновесия. Эластичность спроса и предложения».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

901	Реальная зарплата – это: 1) сумма денег, полученная на руки каждым работникам; 2) сумма зарплаты по месту основной и дополнительной работы; 3) сумма зарплаты и премии; 4) номинальная зарплата, скорректированная на величину инфляции.	4) номинальная зарплата, скорректированная на величину инфляции.	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
902	К постоянным издержкам относятся: 1) затраты, которые несёт фирма даже тогда, когда продукция не производится; 2) затраты основного капитала на приобретение оборудования; 3) затраты на закупку сырья; 4) затраты на заработную плату.	1) затраты, которые несёт фирма даже тогда, когда продукция не производится;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
903	Задание 7.1 Письменно изложите материал по теме: «Государственный бюджет: сущность, структура, дефицит, профицит, механизм секвестра».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
904	Цена земли зависит от: 1) размеров земельной ренты и ставки ссудного процента; 2) формы собственности на землю; 3) размера капиталовложений в земельный участок; 4) цен на сельскохозяйственную продукцию.	1) размеров земельной ренты и ставки ссудного процента;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
905	Работник уволился с работы и занят поиском более высокооплачиваемой работы. Его следует отнести к: 1) структурной форме безработицы; 2) сезонной форме безработицы; 3) фрикционной форме безработицы; 4) скрытой форме безработицы.	3) фрикционной форме безработицы;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
906	Задание 8.1 Письменно изложите материал по теме: «Земельная рента: сущность и виды. Цена земли».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
907	Коммерческий кредит представляет собой: 1) кредит коммерческих банков; 2) взаимное кредитование предприятий; 3) кредит под залог недвижимости; 4) кредит под высокие проценты.	2) взаимное кредитование предприятий;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

908	Национальный доход включает: 1) прибыль корпораций; 2) рентные платежи; 3) таможенные пошлины; 4) заработную плату.	1) прибыль корпораций; 2) рентные платежи; 4) заработную плату.	ОПК-6	Прочитайте задание, выберите правильные ответы, запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
909	Задание 9.1 Письменно изложите материал по теме: «Цена в рыночной экономике: сущность, функции, виды, механизм образования, индекс цен. Государственное регулирование цен».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
910	С различием естественного качества земли связан следующий вид ренты: 1) дифференциальная рента I; 2) дифференциальная рента II; 3) абсолютная рента; 4) оба вида дифференциальной ренты.	1) дифференциальная рента I;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
911	Бумажные деньги - это: 1) полноценные деньги; 2) кредитные деньги, выпускаемые государством для обращения; 3) заменители полноценных денег; 4) ни одно из вышеперечисленных;	3) заменители полноценных денег;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
912	Задание 1.1 Письменно изложить материал по теме: «Собственность как экономическая и юридическая категория. Формы собственности».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
913	Какую зависимость отражает закон спроса? 1) прямую зависимость количества покупаемого товара от его цены; 2) обратную зависимость между количеством покупаемого товара и его ценой; 3) прямую зависимость цены от качества товара; 4) обратную зависимость объема предлагаемого товара от его цены.	2) обратную зависимость между количеством покупаемого товара и его ценой;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

914	Что такое валовой внутренний продукт? 1) совокупная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых на территории страны за определённое время (год); 2) сумма всех реализованных товаров и услуг на территории страны за год; 3) совокупная стоимость всех производственных товаров и услуг на территории страны за год национальными производителями; 4) совокупная стоимость всех производственных товаров и услуг на территории страны за год иностранными производителями.	1) совокупная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведённых на территории страны за определённое время (год);	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
915	Задание 2.1 Письменно изложите материал по теме: «Основные макроэкономические показатели. Их характеристика».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
916	Основной уровень деятельности государства: 1) микроэкономика; 2) макроэкономика; 3) сфера частного бизнеса; 4) предпринимательство.	2) макроэкономика;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
917	Государственный бюджет – это: 1) роспись денежных доходов и расходов государства на определённый период, утверждённая в законодательном порядке; 2) план денежных доходов государства на год; 3) денежные расходы государства, направленные на развитие экономики; 4) сумма валютных резервов, находящихся в распоряжении государства;	1) роспись денежных доходов и расходов государства на определённый период, утверждённая в законодательном порядке;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

918	Вопросы к зачету 1. Термин «экономика» и структура экономической науки. 2. Предмет, задачи и функции экономической теории. 3. Экономические категории и законы. 4. Методы экономической теории. 5. Сущность и структура рынка. 6. Товарно-денежные отношения. 7. Спрос и закон спроса. 8. Предложение и закон предложения. 9. Совокупный спрос. Совокупное предложение. 10. Понятие эластичности. Виды эластичности спроса и предложения. 11. Сущность и функции денег. 12. Денежное обращение, денежный оборот и денежная масса. 13. Безналичные расчеты. Банковские карты. Электронные денежные средства. 14. Риски при расчетах и платежах. 15. Теория конкуренции и монополии. 16. Модели совершенной и несовершенной конкуренции. 17. Виды монополий. 18. Общие положения теории факторов производства. 19. Рынок капитала и его особенности. 20. Инфляция. Номинальные и реальные доходы. 21. Рынок труда и заработная плата. 22. Причины безработицы. Поиск работы и согласования с работодателем условий трудового контракта. 23. Условия оплаты труда при поиске работы. 24. Рынок земли и земельная рента. Виды земельной ренты. 25. Цена товара и услуги. 26. Виды инвестиций и их роль в экономике. 27. Процентные ставки по депозитам и кредитам. 28. Платежный баланс и валютный курс. 29. Частное предпринимательство: основы создания бизнеса. 30. Экономический рост: понятие, типы, факторы, показатели, результаты. 31. Цели и средства государственного регулирования экономики. 32. Бюджетно-налоговая политика. 33. Денежно-кредитная политика.		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----	--	--	-------	--

919	Задание 0.1 Письменно изложите материал по теме: «Общественное производство: содержание, структура, ресурсы, факторы и результаты производства».		ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
920	Функция денег при выплате стипендии: 1) мера стоимости; 2) средство образования; 3) средство накопления; 4) средство платежа;	4) средство платежа;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
921	Рента – это: 1) доход собственников земли, сдающих землю в аренду; 2) доход от игорного бизнеса; 3) доход акционеров; 4) доход от рекламного бизнеса.	1) доход собственников земли, сдающих землю в аренду;	ОПК-6	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
922	Типовые схемы управления ДПТ независимого /параллельного/ возбуждения. Реверс ДПТ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
923	Торможение и реверс АД в функции скорости.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
924	Тормозные режимы работы ДПТ НВ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
925	Управление асинхронным двигателем переключением статора со "звезды" на "треугольник".		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
926	Уравнение движения электропривода.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
927	Электропривод с фрикционными и порошковыми муфтами.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

928	Управление электроприводом в функции времени.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
929	Аппаратура ручного управления. Автоматические выключатели. Пакетные выключатели.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
930	Аппаратура ручного управления. Предохранители. Рубильники.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
931	Выбор автоматических выключателей.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
932	Динамическое торможение АД в функции времени. Статическая устойчивость электропривода. Приведение моментов инерции.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
933	Естественные и искусственные характеристики АД и их анализ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
934	Импульсное параметрическое регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
935	Механика и динамика электропривода. Приведение моментов и усилий.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
936	Общая методика выбора электропривода. Последовательность и этапы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

937	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S2).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
938	Основные показатели регулирования скорости вращения (диапазон, плавность, экономичность).		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
939	Особенности пуска синхронного двигателя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
940	Пуск ДПТ независимого /параллельного/ возбуждения и динамическое торможение в функции скорости.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
941	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей изменением напряжения на статоре.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
942	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей переключением числа пар полюсов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
943	Регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения изменением магнитного потока.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
944	Реостатное регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
945	Система регулирования скорости вращения АД с тиристорным регулятором напряжения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

946	Состояние и перспективы развития электропривода. Основные понятия и определения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
947	Типовые схемы управления асинхронным двигателем с фазным ротором.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
948	Расчет АЭП дробилки кормов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
949	Расчет АЭП системы вентиляции.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
950	Расчет АЭП вентиляции птичника.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
951	Расчет АЭП кран-балки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
952	Расчет АЭП смесителя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
953	Расчет АЭП молочного сепаратора.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
954	Расчет АЭП триера.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

955	Разработка автоматизированной системы вентиляции сырного отдела.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
956	Разработка АЭП насоса перекачки стоков.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
957	Расчет АЭП системы водоснабжения.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
958	Расчет АЭП вентиляции птичника.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
959	Расчет автоматизированного электропривода соломосилосорезки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
960	Расчет автоматизированного электропривода измельчителя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
961	Расчет автоматизированного электропривода самоходного кормораздатчика.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
962	Расчет автоматизированного электропривода безрешетной дробилки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
963	Расчет автоматизированного электропривода кран-балки.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

964	Расчет автоматизированного электропривода вентиляционной установки свинарника.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
965	Особенности приводных характеристик обкаточно-тормозных стендов. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
966	Особенности приводных характеристик машин с кривошипношатунным механизмом. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
967	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
968	Особенности приводных характеристик насосных установок. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
969	Особенности приводных характеристик ручных электрифицированных машин. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
970	Особенности приводных характеристик установок со случайной нагрузкой (дробилки и измельчители кормов). Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
971	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
972	Особенности приводных характеристик насосных установок. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

973	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин. Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
974	Особенности приводных характеристик обкаточно-тормозных стендов. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
975	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин. Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
976	Особенности приводных характеристик сепараторов молока. Схемы автоматизации.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
977	Особенности работы электроприводов в сельском хозяйстве.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
978	Приводные характеристики рабочих машин. Кинематические схемы.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
979	Приводные характеристики рабочих машин. Инерционные характеристики.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
980	Надежность электроприводов. Показатели надежности восстанавливаемых объектов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
981	Изобразить типичную кривую интенсивности отказов от времени для технических систем и дать ее анализ.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

982	По какому математическому закону протекает переходной процесс синусоидальному. косинусоидальному. экспоненциальному. линейному. параболическому.	экспоненциальному.	ПК-П2	Прочитайте задание и установите соответствие
983	Расчет АЭП насосов второго подъема.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
984	Расчет АЭП измельчителя.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
985	Расчет АЭП смесителя кормов.		ПК-П2	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
986	Курсовой проект Курсовой проект	Курсовой проект	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
987	Экзамен Экзамен	Экзамен	ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
988	Типовые схемы управления асинхронным двигателем.		ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
989	Способы регулирования угловой скорости АД.		ПК-П3	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

990	Система регулирования скорости вращения АД с тиристорными преобразователями частоты.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
991	Система регулирования скорости вращения АД с автотрансформатором и индукционным регулятором.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
992	Регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока независимого (параллельного) возбуждения изменением подводимого к якорию напряжения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
993	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей с фазным ротором изменением сопротивления в цепи ротора.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
994	Регулирование скорости вращения асинхронных двигателей изменением частоты питающего тока.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
995	Пуск и реверс двигателя постоянного тока параллельного (последовательного) возбуждения в функции скорости вращения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
996	Пуск ДПТ независимого (параллельного) возбуждения в функции ЭДС вращения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
997	Основные типы систем автоматического управления, их функции и требования к ним.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
998	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S3).		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

999	Определение мощности электродвигателя в основных режимах работы (S1).		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 0	Нагрев и охлаждение электродвигателей.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 1	Краткий исторический обзор развития электропривода. Классификация электроприводов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 2	Естественные и искусственные характеристики ДПТ НВ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 3	Допустимая частота включений электродвигателя.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 4	Графическое и графоаналитическое решение уравнения движения электропривода		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 5	Бесконтактные магнитные пускатели. Устройство. Принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 6	Аппаратура ручного управления. Магнитные пускатели. Контактторы и реле.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 7	Использование ИК-излучения для обогрева молодняка сельскохозяйственных животных		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 00 8	Изменение ОВП воды при диафрагменном электролизе воды.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 00 9	Проточные электроактиваторы воды. Устройство, принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 0	Дискретные электроактиваторы воды. Устройство, принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 1	Озонаторы барьерного типа. Конструкция, принцип работы, достоинства и недостатки.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 2	Использование светодиодного освещения в теплицах.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 3	Электросортирование зерна.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 4	Электрорассоление засоленных почв.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 5	Эффект Юткина. Использование в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 6	Стерилизация почв в парниках и теплицах.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 01 7	Магнитная обработка воды.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 8	Электрообогреваемые полы для сельскохозяйственных животных.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 01 9	Электроподогрев защищённого грунта.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 0	Электрокалориферная установка. Устройство, принцип работы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 1	Электрический нагрев воды.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 2	Использование ультрафиолетовых и инфракрасных излучения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 3	Использование энергии оптического излучения в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 4	Электротехнология и перспективы ее использования в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 5	Основные направления и особенности применения электрической энергии в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 02 6	Способы зарядки частиц. Коронный разряд и его характеристика.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 7	Обработка материалов и продуктов электрическим током.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 8	Электротермообработка грубых кормов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 02 9	Электрофорез.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 0	Применение электрических полей высокого напряжения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 1	Применение магнитных полей в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 2	Электромелиорация почвы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 3	Импульсные токи в ветеринарии.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 4	Использование электромагнитных полей сверхвысокой частоты в сельском хозяйстве.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 03 5	Электрофизические методы при охлаждении сельскохозяйственной продукции и её хранении.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 6	Электрофизические методы очистки водопроводных труб.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 7	Архитектура вычислительной системы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 8	Структура аппаратной части и назначение основных функциональных узлов ЭВМ		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 03 9	Представление информации в ЭВМ		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 0	Структура и функционирование процессора		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 1	Микропрограммная интерпретация команд центрального процессора		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 2	Автоматические устройства ввода-вывода аналоговой информации в ЭВМ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 3	Устройства вывода информации. Функции и типы интерфейсов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 04 4	Принцип совмещения операций, конвейерная обработка информации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 5	Виды обмена в микропроцессорных системах		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 6	Функциональные возможности современных микроконтроллеров PIC и AVR.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 7	Система команд 8-разрядных PIC-микроконтроллеров.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 8	Надежность электроприводов. Показатели надежности невосстанавливаемых объектов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 04 9	Надежность электроприводов. Классификация отказов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 0	Приводные характеристики рабочих машин. Энергетические характеристики.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 1	Приводные характеристики рабочих машин. Нагрузочные диаграммы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 2	Приводные характеристики рабочих машин. Технологические характеристики.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 05 3	Особенности приводных характеристик транспортеров конвейеров. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 4	Особенности приводных характеристик ручных электрифицированных машин. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 5	Особенности приводных характеристик металлорежущих станков. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 6	Особенности приводных характеристик установок со случайной нагрузкой (дробилки и измельчители кормов). Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 7	Особенности приводных характеристик вентиляционных установок. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 8	Особенности приводных характеристик подъемно-транспортных машин. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 05 9	Особенности приводных характеристик мобильных транспортных машин. Схемы автоматизации и способы электропитания.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 0	Особенности приводных характеристик сепараторов молока. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 1	Особенности приводных характеристик вентиляционных установок. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 06 2	Особенности приводных характеристик подъемно-транспортных машин. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 3	Основные требования, предъявляемые к схемам управления электроприводов поточных линий.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 4	Особенности приводных характеристик металлорежущих станков. Схемы автоматизации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 5	Расчет автоматизированного электропривода сепаратора молока.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 6	Расчет автоматизированного электропривода вентиляционной установки птичника.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 7	Расчет автоматизированного электропривода измельчителясмесителя.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 8	Расчет автоматизированного электропривода вентиляционной установки цыплятника.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 06 9	Расчет автоматизированного электропривода универсальной дробилки.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 0	Расчет автоматизированного электропривода кормораздатчика.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 07 1	Разработка АЭП линии розлива минеральных вод.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 2	Разработка АЭП нории производительностью 5 тонн.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 3	Расчет АЭП линии гранулирования кормов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 4	Разработка АЭП оросительной насосной станции.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 5	Разработка автоматизированной системы управления зерноочистительным отделением мельницы.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 6	Разработка АЭП дутьевого вентилятора котла.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 7	Расчет АЭП вакуум-насоса		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 8	Разработка АСУ технологическим процессом отделения ратификации.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 07 9	Расчет АЭП кормораздатчика.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 08 0	Разработка АЭП микроклимата в корпусах СТФ.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 1	Расчет АЭП зерноочистительной машины.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 2	Разработка АЭП вентиляции склада.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 3	Расчет АЭП центробежных насосов.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 4	Расчет АЭП тельфера.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 5	Управление электроприводом в функции тока.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 6	Управление приводом с АД в функции времени.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 7	Управление АД в функции скорости и частоты.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
1 08 8	Тормозные режимы АД. Способы пуска и электрического торможения.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ

1 08 9	Типовые схемы управления многоскоростных асинхронных двигателей.		ПК-ПЗ	Прочитайте задание и запишите развернутый, обоснованный ответ
-----------	--	--	-------	--