

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ Плодоовощеводства и виноградарства

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
плодоовощеводства и
виноградарства
М.А. Осипов
20.04.2020

Программа производственной практики
преддипломная

(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность подготовки
«Декоративное садоводство, плодоовощеводство,
виноградарство и виноделие»
(программа бакалавриата)

Уровень высшего образования
бакалавриат

Форма обучения
Очная, заочная

Краснодар
2020

Программа производственной практики (преддипломная) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 августа 2017 г. № 737.

Автор,
к.с.-х. наук, доцент



Л.Г. Рязанова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры плодководства от 23.03.2020 г., протокол № 15

Заведующий кафедрой плодководства,
д. с.-х. н., профессор



Т.Н. Дорошенко

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры овощеводства от 10.03.2020 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой овощеводства,
д. с.-х. н., профессор



Р.А. Гиш

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры овощеводства от 16.03.2020 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой виноградарства,
к. с.-х. н., доцент



П.П. Радчевский

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодовоовощеводства и виноградарства, протокол №8 от 02.04. 2020г.

Председатель
методической комиссии, д. с.-х.
наук, доцент



С.С. Чумаков

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы,
к.с.-х. наук, доцент



Л.Г. Рязанова

Цель производственной практики

Целью преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» являются:

-закрепление, углубление и систематизирование теоретических знаний студентов, полученных при обучении, умение ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы;

- приобретение и развитие практических навыков и компетенций, а также опыт самостоятельной научно-исследовательской работы.

Преддипломная практика является важнейшей составной частью подготовки бакалавров. Она проводится как активная практика, в ходе которой студенты выступают в роли организаторов и исполнителей научно-исследовательских работ, связанных с обоснованием актуальности выпускной работы, систематизацией и обобщением информации по теме исследований, обоснованием достоверности полученных результатов.

2 Задачи производственной практики

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;
- формирование программы проведения научного исследования;
- получение навыков применения эффективных средств и различных методов исследования в соответствии с темой эксперимента;
- формирование навыков поиска, обработки и анализа информации по теме научного исследования;
- развитие умений и навыков оформления результатов научного исследования в виде публикации.

3 Вид практики, тип практики

вид практики – производственной;

тип практики - преддипломная

4 Способ проведения производственной практики стационарный и выездной.

Стационарной является практика, которая производится в организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация.

Места проведения практики: практика проводится в КубГАУ (на кафедрах плодовоговодства, овощеводства, виноградарства) в специализированных предприятиях АПК края, в научно-исследовательских учреждениях и предприятиях, обеспечивающих озеленение населенных пунктов Краснодарского края (ЗАО «Сад-Гигант», СКЗНИИСиВ, ВНИИЦиСК, селекционно-семеноводческий центр «Гавриш» и Крымская ОССВИР, питомник «Розовый сад», фирма «Цветы юга», тепличный комбинат «Юг-агро», парки, сады и скверы города Краснодара).

5 Форма проведения практики

практика по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство проводится дискретно.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

ПКС-1 Готов осуществлять экспериментальные исследования, закладку и проведение различных опытов по утвержденным методикам

ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений

ПКС-3 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ПКС-4 Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства

ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции

ПКС-6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику

ПКС-7 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования

ПКС-8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение

ПКС-9 Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

ПКС-10 Готов осуществить Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий

ПКС-11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

ПКС-12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

ПКС-13 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов и внутреннего пространства помещений

7 Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика (преддипломная) относится к циклу Б2.В.02 часть ОП формируемая участниками образовательных отношений.

Рабочим учебным планом предусмотрено прохождение Производственной практика (преддипломная) в 8 семестре продолжительностью 2 недели

8 Содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 324 часов, 9 зачетных единиц. Форма контроля зачет

Таблица 1 – Содержание и структура практики для очной(заочной) формы обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Содержание работы на практике, в часах				Формы текущего и промежуточного контроля
		контактная внеаудиторная (инструктаж, консультации, защита отчета	контактная аудиторная (выполнение заданий)	сбор материала по программе в организации	итого	
1	подготовительный этап	36			36	-
2	Исследовательский этап		48	140	188	Отчет
	обработка и анализ полученной информации		40	60	100	
3	подготовка отчета по практике					отчет
	Всего, час	36	88	200	324	Зачет с оценкой

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной (учебной) практики

По завершении преддипломной практики обучающиеся в недельный срок представляют на выпускающую кафедру:

- 1) заполненный по всем разделам журнал исследований, подписанный руководителем практики от предприятия и от ВУЗа;
- 2) отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных программой практики задач;
- 3) отзыв руководителя практики от предприятия о работе обучающегося в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.

Дневник практики является основным отчетным документом, характеризующим и подтверждающим прохождение обучающимся преддипломной практики, в котором отражается его текущая работа в процессе практики:

- выданное обучающемуся задание на преддипломную практику;
- календарный план выполнения обучающимся программы практики с отметками о полноте и уровне его выполнения (план составляется совместно с руководителем ВКР);
- анализ состава и содержания выполненной обучающимся практической работы с указанием структуры, объемов, сроков выполнения и ее оценки руководителем практики;
- перечень и обзор использованной обучающимся научной литературы (монографии, научные сборники и статьи, реферативные издания) и нормативных материалов (стандарты, отраслевые руководящие и методические материалы);
- выводы и предложения обучающегося по практике;
- краткая характеристика и оценка работы обучающегося в период практики руководителем ВКР.

Завершающий этап преддипломной практики – составление отчета, в котором приводится обзор собранных материалов и статистические данные, источники их получения и другие сведения, необходимые для выполнения задания на преддипломную практику.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым обучающимся и должен отражать его деятельность в период практики.

Итогом практики является защита результатов практики, где оценивается качество ведения дневника и составленного отчета, уровень приобретенных практических умений и навыков. По завершении преддипломной практики обучающийся защищает отчет и получает зачет с оценкой.

При оценке итогов практики принимается во внимание отзыв-характеристика, данная на обучающегося руководителем ВКР.

После защиты отчета руководитель практики от ВУЗа делает письменное заключение в дневнике, ставит оценку, дату защиты, подпись и заполняет ведомость по практике.

Обучающиеся, не прошедшие практику по уважительной причине, а также обучающиеся, не выполнившие требований программы практики или получившие отрицательный отзыв, направляются на практику вторично, в свободное от учебных занятий время.

10 Фонд оценочных средств по производственной (учебной) практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра*	Этапы формирования компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПКС-1 Готов осуществлять экспериментальные исследования, закладку и проведение различных опытов по утвержденным методикам	
4	Основы научных исследований в садоводстве
8	Химия и биохимия вина
6	Управление величиной и качеством урожая винограда путем применения некорневого питания
7	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений	
1	Химия
1	Физика
1,5	Математика и математическая статистика
2	История виноградарства и виноделия
2	История декоративного садоводства

ПКС-3 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	
3	Правоведение
7	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-4—Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства	
7	Общее виноделие
7	Технология выращивания цветочных культур
6	Производственная практика
7	Научно-исследовательская работа
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции	
3	Основы научных исследований в садоводстве
6	Производственная практика
7	Научно-исследовательская работа
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику	
3	Механизация в садоводстве
4	Агрохимия
4	Общее земледелие
4	Фитопатология и энтомология
6	Производственная практика. Технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-7 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования	
4	Интегрированная защита садовых растений
4	Основы биотехнологии садовых культур
6	Оборудование и автоматизация винодельческой отрасли
8	Хранение, переработка плодов и овощей
8	Химия и биохимия вина
6	Производственная практика. Технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение	
4,5	Плодоводство
6	Овощеводство
6	Виноградарство
8	Хранение, переработка плодов и овощей
6	Производственная практика. Технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-9 Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для воз-	

делывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	
2	Почвоведение с основами геологии почв
4	Биология винограда
7	Производство винограда целевого назначения
8	Фитодизайн интерьеров и помещений
8	Специальное виноделие
2,3	Учебная практика
6	Производственная практика. Технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-10 Готов осуществить Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий	
1,2,3	Технологическая практика (учебная)
3	Субтропические культуры
3	Ампелография и селекция винограда
4	Биология винограда
4,5	Плодоводство
6	Виноградарство с основами переработки винограда
6	Овощеводство
6	Производственная практика. Технологическая практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	
1,2,3	Технологическая практика (учебная)
3,4	Селекция и семеноводство садовых растений
4	Применение физиологически активных веществ в виноградарстве
6	Производственная практика. Технологическая практика
7	Семеноводство овощных культур
7,8	Питомниководство плодовых культур и винограда
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	
1,2,3	Технологическая практика (учебная)
5	Лекарственные и эфиромасличные растения
6	Производственная практика. Технологическая практика
7	Производство винограда целевого назначения
7	Семеноводство овощных культур
7	Применение физиологически активных веществ в виноградарстве
7,8	Питомниководство плодовых культур и винограда
8	Овощеводство защищенного грунта
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-13 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов и внутреннего пространства помещений	
1,2,3	Технологическая практика (учебная)
4	Декоративное садоводство

6	Производственная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ПКС-1 Готов осуществлять экспериментальные исследования, закладку и проведение различных опытов по утвержденным методикам					
Знать: виды и методики проведения экспериментов	Не знает видов и методик проведения экспериментов	Знает виды и методики проведения экспериментов со значительными пробелами	Знает виды и методики проведения экспериментов с незначительными пробелами	Знает в полном объеме виды и методики проведения экспериментов	Отчет ответы на вопросы
Уметь: разработать гипотезу, создать программу экспериментальных работ, определить объект исследований, разработать пути и приемы фиксации результатов экспериментов	Не умеет разработать гипотезу, создать программу экспериментальных работ, определить объект исследований, разработать пути и приемы фиксации результатов экспериментов	Умеет разработать гипотезу, создать программу экспериментальных работ, определить объект исследований, разработать пути и приемы фиксации результатов экспериментов со значительными погрешностями	Умеет разработать гипотезу, создать программу экспериментальных работ, определить объект исследований, разработать пути и приемы фиксации результатов экспериментов с незначительными погрешностями	Умеет на высоком уровне разработать гипотезу, создать программу экспериментальных работ, определить объект исследований, разработать пути и приемы фиксации результатов экспериментов	Отчет ответы на вопросы
Владеть: навыками проведения исследовательской работы по утвержденным методикам	Не владеет навыками проведения исследовательской работы по утвержденным методикам	Слабо владеет навыками проведения исследовательской работы по утвержденным методикам	Владеет с некоторыми незначительными погрешностями навыками проведения исследовательской работы по утвержденным методикам	Владеет в полном объеме навыками проведения исследовательской работы по утвержденным методикам	Отчет ответы на вопросы
ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений					
Знать: методику статистической	Не знает методику статистической обра-	Знает со значительными пробелами	Знает с незначительными пробелами	Знает в полном	Отчет ответы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
обработки ре- зультатов экс- перимента	ботки результатов эксперимента	методику статисти- ческой обработки результатов экс- перимента	лами методику статистической обработки ре- зультатов экс- перимента	объеме методи- ку статисти- ческой обработ- ки ре- зульта- тов экс- пери- мента	на во- просы
Уметь: обобщать результаты экс- периментов, формулировать выводы и пред- ложения	Не умеет обобщать результаты экспери- ментов, формулиро- вать выводы и пред- ложения	Умеет обобщать результаты экс- периментов, формули- ровать выводы и предложения со зна- чительными по- грешностями	Умеет обобщать результаты экс- периментов, формулировать выводы и пред- ложения с значи- тельными по- грешностями	Умеет на высоком уровне обоб- щать результаты экспе- римен- тов, форму- лировать выводы и пред- ложения	Отчет ответы на во- просы
Владеть: навы- ками к обобще- нию статистиче- ской обработки результатов экс- периментов, формулирова- нию выводов и предложений	Не владеет навыками к обобщению стати- стической обработки результатов экспери- ментов, формулиро- ванию выводов и предложений	Слабо владеет навы- ками к обобщению статистической об- работки результатов экспериментов, формулированию выводов и предло- жений	Владеет с неко- торыми незначи- тельными по- грешностями навыками к обобщению ста- тистической об- работки резуль- татов экспери- ментов, форму- лированию выво- дов и предложе- ний	Владеет в полном объеме навыка- ми к обобще- нию ста- тистиче- ской обработ- ки ре- зульта- тов экс- пери- ментов, форму- лирова- нию вы- водов и предло- жений	Отчет ответы на во- просы
ПКС-3 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности					
Знать: основные нормативно- правовые акты в сфере интеллек- туальной соб- ственности	Не знает основных нормативно- правовых актов в сфере интеллек- туальной собствен- ности	Знает основные нормативно- правовые акты в сфере интеллек- туальной собствен- ности со значитель- ными пробелами	Знает основные нормативно- правовые акты в сфере интеллек- туальной собствен- ности с незначи- тельными пробе- лами	Знает в полном объеме основные норма- тивно- правовые акты в	Отчет отве- ты на во- просы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
				сфере интеллек- туальной собствен- ности	
Уметь: выявлять охраноспособ- ные результаты	Не умеет выявлять охраноспособные результаты	Слабо умеет выяв- лять охраноспособ- ные результаты	Умеет выявлять охраноспособные результаты с не- значительными погрешностями	Умеет на высоком уровне выявлять охрано- способ- ные ре- зультаты	Отчет отве- ты на во- просы
Владеть: навы- ками норматив- ного правово- го регулирова- ния в сфере интеллектуаль- ной собствен- ности	Не владеет навыками нормативно- го правового регулир- ования в сфере ин- теллектуальной соб- ственности	Слабо владеет навыками норма- тивного правово- го регулирования в сфере интеллек- туальной соб- ственности	Владеет с некото- рыми незначи- тельными по- грешностями навыками норма- тивного правово- го регулирования интеллектуальной собственности	Владеет на высо- ком уровне навыками норма- тивно- го право- во- го регули- рования в сфере интеллек- туальной собствен- ности	Отчет отве- ты на во- просы
ПКС-4 Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства					
Знать: Перечень учетов и наблю- дений в опытах для каждой куль- туры в соответ- ствие с методи- ками государ- ственного испы- тания сельскохо- зяйственных культур; Методы отбора растительных проб; Алгоритм дис- персионного ана- лиза	Не знает Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответ- ствие с методиками государственного испытания сельскохо- зяйственных культур; Методы отбора рас- тительных проб; Алгоритм дисперси- онного анализа	Знает Перечень учетов и наблюде- ний в опытах для каждой культуры в соответствие с ме- тодиками государ- ственного испытан- ия сельскохозяй- ственных культур; Методы отбора рас- тительных проб; Алгоритм диспер- сионного анализа с некоторыми по- грешностями	Знает Перечень учетов и наблю- дений в опытах для каждой куль- туры в соответ- ствие с методи- ками государ- ственного испы- тания сельскохо- зяйственных культур; Методы отбора растительных проб; Алгоритм дис- персионного ана- лиза с некоторы- ми незначитель- ными погрешно- стями	Знает в полном объеме Перечень учетов и наблуде- ний в опытах для каж- дой куль- туры в соответ- ствие с методика- ми госу- дарствен- ного ис- пытания сельскохо- зяйствен- ных куль- тур; Методы отбора расти- тельных	Отчет отве- ты на во- просы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
				проб; Алгоритм дисперси- онного анализа	
Уметь: Произво- дить учеты, включая учет урожая и наблю- дения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сор- тов; Отбирать пробы растений для лабораторного анализа Вести первичную сортоиспытате- льную доку- ментацию	Не умеет Произво- дить учеты, включая учет урожая и наблю- дения в опытах с це- лью оценки хозяй- ственной полезности сортов; Отбирать пробы рас- тений для лаборатор- ного анализа Вести первичную сортоиспытательную документацию	Умеет с некоторы- ми погрешностями Производить учеты, включая учет уро- жая и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйствен- ной полезности сортов; Отбирать пробы растений для лабо- раторного анализа Вести первичную сортоиспытатель- ную документацию	Умеет с отдель- ными незначи- тельными по- грешностями Производить уче- ты, включая учет урожая и наблю- дения в опытах с целью оценки хозяйственной полезности сор- тов; Отбирать пробы растений для ла- бораторного ана- лиза Вести первичную сортоиспытате- льную доку- ментацию	Умеет на высоком уровне Произво- дить уче- ты, вклю- чая учет урожая и наблюде- ния в опы- тах с це- лью оцен- ки хозяй- ственной пользо- сти сор- тов; Отбирать пробы растений для лабо- раторного анализа Вести первич- ную сортоис- пытатель- ную доку- ментацию	Отчет отве- ты на во- просы
Владеть: Плани- рование экспе- риментов по ис- пытанию расте- ний на отличи- мость, однород- ность и стабиль- ность, на хозяй- ственную полез- ность в соответ- ствие с посту- пившим задани- ем на выполне- ние данных ви- дов работ	Не владеет Планиро- вание экспериментов по испытанию расте- ний на отличимость, однородность и ста- бильность, на хозяй- ственную полезность в соответствии с по- ступившим заданием на выполнение дан- ных видов работ	Слабо владеет Пла- нирование экспе- риментов по испы- танию растений на отличимость, одно- родность и ста- бильность, на хо- зяйственную полез- ность в соответ- ствие с поступив- шим заданием на выполнение данных видов работ	Владеет с неко- торыми незначи- тельными по- грешностями Планирование экспериментов по испытанию рас- тений на отличи- мость, однород- ность и стабиль- ность, на хозяй- ственную полез- ность в соответ- ствие с посту- пившим заданием на выполнение данных видов работ	Владеет на высоком уровне Планиро- вание экс- перимен- тов по ис- пытанию рас- тений на отличи- мость, однород- ность и стабиль- ность, на хозяй- ственную пользо- ность в соответ- ствие с посту-	Отчет отве- ты на во- просы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
				пившим заданием на выпол- нение данных видов ра- бот	
ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции					
Знать: Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	Не знает Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	Знает с некоторыми погрешностями Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	Знает Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	Знает в полном объеме Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	Отчет отве- ты на во- просы
Уметь: Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)	Не умеет Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)	Умеет с некоторыми погрешностями Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)	Умеет с отдельными незначительными погрешностями Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)	Умеет на высоком уровне Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)	Отчет отве- ты на во- просы
Владеть: Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с действующими мето-	Не владеет Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с действующими мето-	Слабо владеет Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с действующими мето-	Владеет с некоторыми незначительными погрешностями Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную	Владеет на высоком уровне Проведение государственных испытаний сор-	Отчет отве- ты на во- просы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
диками государственного испытания сель- скохозяйствен- ных культур		испытания сельско- хозяйственных культур	полезность в государственного испытания сель- скохозяйствен- ных культур	тов на хо- зяйствен- ную по- лезность государ- ственного испытания сельскохо- зяйствен- ных куль- тур	
ПКС-6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику					
Знать: основы питания расте- ний, виды и формы удобре- ний, способы и технику внесе- ния удобрений и средств защиты растений, назна- чение и принци- пы работы сель- скохозяйствен- ной техники	Не знает основ пита- ния растений, видов и форм удобрений, способов и техники внесения удобрений и средств защиты растений, назначения и принципов работы сельскохозяйствен- ной техники	Знает с пробелами основы питания растений, виды и формы удобрений, способы и технику внесения удобре- ний и средств за- щиты растений, назначение и принципы работы сельскохозяй- ственной техники	Знает с отдель- ными незначи- тельными пробеле- ми основы пи- тания растений, виды и формы удобрений, спо- собы и технику внесения удоб- рений и средств защиты расте- ний, назначение и принципы ра- боты сельскохо- зяйственной тех- ники	Знает в пол- ном объеме основы пи- тания расте- ний, виды и формы удобрений, способы и технику вне- сения удоб- рений и средств за- щиты расте- ний, назна- чение и принципы работы сель- скохозяй- ственной техники	Во- просы
Уметь: дать фи- тосанитарную оценку посевов и многолетних насаждений, определить де- фицит элементов питания по внешним при- знакам растений, оценить каче- ство работы сельскохозяй- ственной техни- ки	Не умеет дать фито- санитарной оценки посевов и многолет- них насаждений, определить дефицит элементов питания по внешним призна- кам растений, оце- нить качество рабо- ты сельскохозяй- ственной техники	Умеет дать фито- санитарную оценку посевов и много- летних насажде- ний, определить дефицит элементов питания по внеш- ним признакам растений, оценить качество работы сельскохозяй- ственной техники с некоторыми по- грешностями	Умеет дать фито- санитарную оценку посевов и многолетних насаждений, определить де- фицит элементов питания по внешним призна- кам растений, оценить качество работы сельско- хозяйственной техники с неко- торыми незначи- тельными по- грешностями	Умеет на высоком уровне дать фитосани- тарную оценку посе- вов и много- летних насаждений, определить дефицит элементов питания по внешним признакам растений, оценить ка- чество рабо- ты сельско- хозяйствен- ной техники	Во- просы
Владеть: мето- диками расчета необходимых	Не владеет методи- ками расчета необ- ходимых доз внесе-	Слабо владеет ме- тодиками расчета необходимых доз	Владеет с от- дельными незна- чительными по-	Владеет в полном объ- еме методи-	зада- ние

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлети- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
доз внесения удобрений и средств защиты растений, единиц сельскохозяйственной техники	ния удобрений и средств защиты растений, единиц сельскохозяйственной техники	внесения удобрений и средств защиты растений, единиц сельскохозяйственной техники	грешностями методиками расчета необходимых доз внесения удобрений и средств защиты растений, единиц сельскохозяйственной техники	ками расчета необходи- мых доз вне- сения удоб- рений и средств за- щиты расте- ний, единиц сельскогохо- зяйственной техники	Отчет
ПКС-7 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять спо- собы ее использования					
Знать: требова- ния российских стандартов к качеству про- дукции садо- водства и про- дуктам перера- ботки	Не знает требова- ний российских стандартов к каче- ству продукции садоводства и про- дуктам переработки	Знает с пробелами требования россий- ских стандартов к качеству продукции садоводства и про- дуктам переработки	Знает с отдельны- ми несуществен- ными пробелами требования рос- сийских стандар- тов к качеству продукции садо- водства и продук- там переработки	Знает в пол- ном объеме требования российских стандартов к качеству про- дукции садо- водства и продуктам переработки	Во- про- сы
Уметь: оценить продукцию садоводства по внешнему виду, органолептиче- ским и биохимическим показателям и устано- вить способы ее использова- ния	Не умеет оценить продукцию садо- водства по внеш- нему виду, органо- лептическим и био- химическим пока- зателям и устано- вить способы ее использования	Умеет оценить про- дукцию садоводства по внешнему виду, органолептическим и биохимическим показателям и уста- новить способы ее использования с некоторыми по- грешностями	Умеет оценить продукцию садо- водства по внеш- нему виду, орга- нолептическим и биохимическим показателям и установить спосо- бы ее использова- ния с некоторыми незначительными погрешностями	Умеет на вы- соко уровне оценить про- дукцию садо- водства по внешнему виду, органо- лептическим и биохимиче- ским показате- лям и устано- вить спосо- бы ее исполь- зования	Во- про- сы
Владеть: мето- дами оценки продукции садо- водства и системой управления ее качеством	Не владеет метода- ми оценки продук- ции садоводства и системой управле- ния ее качеством	Слабо владеет мето- дами оценки продук- ции садоводства и системой управ- ления ее качеством	Владеет методами оценки продукции садоводства и си- стемой управления ее качеством с некоторыми не- значительными погрешностями	На высоком уровне владе- ет методами оценки про- дукции садо- водства и си- стемой управ- ления ее ка- чеством	зада- ние От- чет
ПКС-8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обра- ботку продукции и закладку ее на хранение					
Знать: степени зрелости пло- дов; способы, сроки и техно- логию уборки продукции	Не знает степени зрелости плодов, способы, сроки и технологии уборки продукции	Знает степени зре- лости плодов, спо- собы, сроки и техно- логию уборки продукции с неко- торыми погрешно- стями	Знает степени зре- лости плодов, спо- собы, сроки и техно- логию уборки продукции с неко- торыми незначи- тельными погреш- ностями	Знает в пол- ном объеме степени зре- лости плодов, способы, сро- ки и техноло- гию уборки продукции	Во- про- сы
Уметь: органи-	Не умеет организо-	Умеет с некоторы-	Умеет с отдель-	Умеет на вы-	Во-

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное сред-ство
	неудовлетвори-тельно (минимальный)	удовлетвори-тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
звать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции	вать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции	ми погрешностями организовать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции	ными незначительными погрешностями организовать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции	соком уровне организовать сбор урожая садовых культур, подобрать оптимальные способы первичной переработки и режимы хранения садовой продукции	просы
Владеть: технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства	Не владеет технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства	Слабо владеет технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства	Владеет технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства с некоторыми незначительными погрешностями	Владеет на высоком уровне технологическими схемами первичной обработки и хранения продукции садоводства	задание Отчет

ПКС-9 Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

Знать: классификацию агроландшафтов по форме и степени антропогенного воздействия	Не знает классификации агроландшафтов по форме и степени антропогенного воздействия	Слабо знает классификацию агроландшафтов по форме и степени антропогенного воздействия	Знает классификацию агроландшафтов по форме и степени антропогенного воздействия с некоторыми незначительными пробелами	В полном объеме знает классификацию агроландшафтов по форме и степени антропогенного воздействия	Вопросы
Уметь: оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Не умеет оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Умеет оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда с некоторыми погрешностями	Умеет оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда с некоторыми незначительными погрешностями	Умеет на высоком уровне оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда	Вопросы
Владеть: методами оптимизации агроландшафтов с целью повышения их экологической устойчивости и соответствия	Не владеет методами оптимизации агроландшафтов с целью повышения их экологической устойчивости и соответствия требованиям садовых культур	Слабо владеет методами оптимизации агроландшафтов с целью повышения их экологической устойчивости и соответствия требованиям садовых культур	Владеет с некоторыми незначительными погрешностями методами оптимизации агроландшафтов с целью повышения их экологической устойчивости и	Владеет на высоком уровне методами оптимизации агроландшафтов с целью повышения их экологической	задание Отчет

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
требованиям садовых культур			соответствия требованиям садовых культур	устойчивости и соответствия требованиям садовых культур	
ПКС-10 Готов осуществить Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий					
Знать: требования садовых культур к агроландшафтам	Не знает требований садовых культур к агроландшафтам	Знает требования садовых культур к агроландшафтам с некоторыми пробелами	Знает требования садовых культур к агроландшафтам с отдельными несущественными пробелами	В полном объеме знает требования садовых культур к агроландшафтам	Вопросы
Уметь: подобрать виды и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий	Не умеет подобрать виды и до-вых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий	Умеет подобрать виды и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий с некоторыми погрешностями	Умеет подобрать виды и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий с отдельными несущественными погрешностями	На высоком уровне умеет подобрать виды и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий	Вопросы
Владеть: методиками совершенствования сортимента садовых культур в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий и технологий	Не владеет методиками совершенствования сортимента садовых культур в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий и технологий	Слабо владеет методиками совершенствования сортимента садовых культур в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий и технологий	Владеет методиками совершенствования сортимента садовых культур в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий и технологий с некоторыми незначительными погрешностями	На высоком уровне владеет методиками совершенствования сортимента садовых культур в зависимости от изменяющихся агроэкологических условий и технологий	задание Отчет
ПКС-11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда					
Знать: виды и способы размножения плодовых, декоративных, овощных культур и винограда; отраслевые стандарты на посадочный материал	Не знает виды и способы размножения плодовых, декоративных, овощных культур и винограда; отраслевые стандарты на посадочный материал	Знает с некоторыми пробелами виды и способы размножения плодовых, декоративных, овощных культур и винограда; отраслевые стандарты на посадочный материал	Знает с некоторыми несущественными пробелами виды и способы размножения плодовых, декоративных, овощных культур и винограда; отраслевые стандарты на посадочный материал	В полном объеме знает виды и способы размножения плодовых, декоративных, овощных культур и винограда; отраслевые стандарты на посадочный материал	Вопросы

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
				материал	
Уметь: реали- зовывать тех- нологии выра- щивания поса- дочного мате- риала садовых культур при различной тех- нической оснащенности производства	Не умеет реализо- вывать технологии выращивания поса- дочного материала садовых культур при различной тех- нической оснащен- ности производства	Умеет реализовы- вать технологии выращивания поса- дочного материала садовых культур при различной тех- нической оснащен- ности производства с некоторыми по- грешностями	Умеет реализовы- вать технологии выращивания поса- дочного матери- ала садовых куль- тур при различной технической оснащенности производства с отдельными не- существенными погрешностями	На высоком уровне умеет реализовывать технологии выращивания посадочного материала са- довых культур при различной технической оснащенности производства	Во- про- сы
Владеть: со- временными отечественны- ми и зарубеж- ными методами получения поса- дочного мате- риала садо- вых культур	Не владеет совре- менными отече- ственными и зару- бежными методами получения посадоч- ного материала са- довых культур	Слабо владеет со- временными отече- ственными и зару- бежными методами получения поса- дочного материала садовых культур	Владеет совре- менными отече- ственными и зару- бежными метода- ми получения поса- дочного матери- ала садовых куль- тур с некоторыми незначительными погрешностями	Владеет на высоком уровне совре- менными оте- чественными и зарубежными методами по- лучения поса- дочного мате- риала садовых культур	зада- ние От- чет
ПКС-12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда					
Знать: требо- вания садовых культур к условиям вы- ращивания, систему удобре- ний и средств защи- ты растений, техническое и технологиче- ское обеспече- ние производ- ства	Не знает требований садовых культур к условиям выращи- вания, систему удобре- ний и средств защиты растений, техниче- ское и технологиче- ское обеспечение производства	Знает требования садовых культур к условиям выращи- вания, систему удобрений и средств защиты растений, техниче- ское и технологи- ческое обеспечение производства с не- которыми пробела- ми	Знает требования садовых культур к условиям выра- щивания, систему удобрений и средств защиты растений, техни- ческое и технологи- ческое обеспе- чение производ- ства с отдельными несущественными пробелами	В полном объеме знает требования садовых культур к условиям выращива- ния, систему удобрений и средств за- щиты расте- ний, техни- ческое и тех- нологическое обеспечение производства	Во- просы
Уметь: реали- зовывать тех- нологии выра- щивания садовых культур при раз- личной техни- ческой осна- щенности производства	Не умеет реализовы- вать технологии выра- щивания садовых культур при различ- ной технической оснащенности произ- водства	Слабо умеет реали- зовывать технологи- и выращивания садовых культур при различной тех- нической оснащен- ности производства	Умеет реализовы- вать технологии выращивания са- довых культур при различной технической оснащенности производства с отдельными не- значительными погрешностями	Умеет на высоком уровне реа- лизовывать технологии выращивания садовых культур при различной технической оснащенно- сти произ- водства	Во- просы
Владеть: мето- диками со-	Не владеет методи- ками совершенство-	Слабо владеет ме- тодиками совер-	Владеет методи- ками совершен-	На высоком уровне вла-	зада-

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оце- ночное сред- ство
	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
вершенствована- ния технологи- гии возделыва- ния садовых культур в за- висимости от изменяющихся агроэкологи- ческих усло- вий и техниче- ского оснаще- ния	вания технологии возделывания садо- вых культур в зави- симости от изменя- ющихся агроэколо- гических условий и технического осна- щения	шенствования тех- нологии возделыва- ния садовых культур в зависи- мости от изменяю- щихся агроэколо- гических условий и технического оснащения	ствования техно- логии возделыва- ния садовых куль- тур в зависимости от изменяющихся агроэкологиче- ских условий и технического оснащения техно- логий с некото- рыми незначи- тельными по- грешностями	дест методи- ками совер- шенствова- ния техноло- гии возделыва- ния садово- вых культур в зависимо- сти от изме- няющихся агроэкологи- ческих усло- вий и техни- ческого оснащения	ние Отчет
ПКС-13 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озелене- ние населенных пунктов и внутреннего пространства помещений					
Знать: видовой и сортовой состав цветоч- но- декоративных растений, принципы озе- ленения раз- личных объек- тов	Не знает видового и сортового состава цветочно- декоративных расте- ний, принципов озе- ленения различных объектов	Знает видовой и сортовой состав цветочно- декоративных рас- тений, принципы озеленения раз- личных объектов с пробелами	Знает видовой и сортовой состав цветочно- декоративных растений, принци- пы озеленения различных объек- тов с отдельными незначительными пробелами	Знает в пол- ном объеме видовой и сор- товой состав цветочно- декоративных растений, принципы озе- ленения раз- личных объек- тов	Во- про- сы
Уметь: по- этапно созда- вать объекты садово- паркового строительства с подбором видового и сортового со- става и содер- жать их в со- ответствии с существую- щими норма- ми и правилами	Не умеет поэтапно создавать объекты садово-паркового строительства с под- бором видового и сортового состава и содержать их в соот- ветствии с существу- ющими нормами и правилами	Слабо умеет по- этапно создавать объекты садово- паркового строи- тельства с подбо- ром видового и сортового состава и содержать их в соответствии с су- ществующими нормами и прави- лами	Умеет поэтапно создавать объекты садово-паркового строительства с подбором видового и сортового состава и содер- жать их в соответ- ствии с суще- ствующими нор- мами и правилами с некоторыми не- существенными погрешностями	На высоком уровне умеет поэтапно со- здавать объек- ты садово- паркового строительства с подбором видового и сортового со- става и содер- жать их в со- ответствии с существую- щими норма- ми и правила- ми	Во- про- сы
Владеть: принципами размещения объектов озе- ленения в населенных пунктах	Не владеет принци- пами размещения объектов озеленения в населенных пунктах	Слабо владеет принципами раз- мещения объектов озеленения в насе- ленных пунктах	Владеет принци- пами размещения объектов озелене- ния в населенных пунктах с некото- рыми незначи- тельными по- грешностями	На высоком уровне владеет принципами размещения объектов озе- ленения в населенных пунктах	зада- ние От- чет

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для выполнения программы производственной практики обучающемуся выдается Индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практик от профильной организации. На основе задания утверждается рабочий график-план, в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты. В процессе прохождения практики обучающийся заполняет ежедневно (за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем.

Индивидуальное задание

10.3.1 Оценочные средства для текущего контроля компетенций:

ПКС-1 Готов осуществлять экспериментальные исследования, закладку и проведение

различных опытов по утвержденным методикам

ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений

ПКС-3 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ПКС-4 Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства

ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции

ПКС-6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику

ПКС-7 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования

ПКС-8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение

ПКС-9 Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

ПКС-10 Готов осуществить Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий

ПКС-11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

ПКС-12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

ПКС-13 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов и внутреннего пространства помещений

Индивидуальное задание

1. Оценить пригодности агроландшафтов одной из зон садоводства для возделывания различных культур. В соответствии с почвенно-климатическими условиями зоны садоводства подобрать сорта для возделывания по интенсивной технологии.
2. Приобрести умения управлять качеством продукции садоводства на основе современных требований российских и международных стандартов, осуществления технологического контроля.
3. Подобрать и обосновать ассортимент древесно-кустарниковых, цветочных растений и винограда, наиболее пригодных для различных объектов озеленения в одной из зон садоводства.
4. Изучить технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда
5. Изучить современные системы защиты растений от болезней, вредителей в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в условиях различных зон садоводства
6. Приобрести умения по реализации технологии выращивания посадочного материала
7. Изучить возможность механизации уборки винограда, плодовых, овощных и лекарственных культур.
8. Изучить методы товарной обработки, транспортировки, хранения и первичной переработки продукции на примере одной культуры.
9. Провести маркетинговые исследования научно-технической информации; сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствии с темой исследований студента.
10. Обобщить информацию по теме исследования студента «.....»
11. Провести анализ полученных данных лабораторных исследований по теме дипломной работы.
12. Сформулировать выводы и предложения на по теме исследований.

Индивидуальное задание

№ п/п	Содержание задания	Ожидаемый результат
1		
2		
3		
4		

Студент _____

Руководитель от КубГАУ
доцент _____

« » _____ 201 г.

На основе задания утверждается рабочий график-план, в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты.

План-график

Обучающегося _____
_____ курса _____ (очной, заочной) формы обучения группы _____
Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»
Вид практики – Производственная:
Тип практики - Преддипломная
сроки _____

Дата	Краткое содержание работы	Ожидаемый результат

Руководитель от КубГАУ
доцент _____

« » _____ 201 г.

В процессе прохождения практики обучающийся заполняет ежедневно (за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем.

Дневник прохождения практики

Студентки _____

_____ курса очной(заочной) формы обучения группы _____

Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Направленность «Декоративное садоводство, плодовоовощеводство, виноградарство и виноделие»

Вид практики Производственная

Тип практики - преддипломная

Сроки _____

Дата	Содержание работы	Полученные результаты	Отметка руководителя практики о выполнении работы

Студент _____

Руководитель практики от КубГАУ _____

10.3.2 Для промежуточного контроля компетенций:

Вопросы к зачету компетенции

ПКС-1 Готов осуществлять экспериментальные исследования, закладку и проведение

различных опытов по утвержденным методикам

ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений

ПКС-3 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ПКС-4 Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства

ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции

ПКС-6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику

ПКС-7 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования

ПКС-8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение

ПКС-9 Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

ПКС-10 Готов осуществить Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий

ПКС-11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

ПКС-12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

ПКС-13 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов и внутреннего пространства помещений

1. Каким требованиям должен отвечать участок для закладки виноградника технических сортов шампанского направления в предгорной зоне Кубани.
2. Каким требованиям должен отвечать участок для закладки косточковых культур (черешни, персика).
3. Каким требованиям должен отвечать участок для закладки семечковых культур (яблони, груши).
4. Какие типы почв считаются лучшими для возделывания овощных культур, а какие непригодны для их культивирования?
5. Составить схему организации территории виноградника, с распределением сортов по клеткам и кварталам, дорожной сети, лесозащитных лесополос и бригадного стана.
6. Каковы основные принципы современного «зеленого строительства»?
7. Значение масштаба и масштабности в композиции. Что может служить композиционными центрами в композиции.
8. Назовите этапы разработки проекта благоустройства и озеленения объекта. Что входит в изыскательский этап проектирования объекта.
9. Назовите этапы разработки проекта благоустройства и озеленения объекта. Что входит в изыскательский этап проектирования объекта.
10. Дайте определения зонам отдыха и лесопаркам. Элементы благоустройства в зонах отдыха.
11. Основные мероприятия по выбору и подготовке земельного массива к закладке виноградника и организация его территории.
12. Требовательность овощных культур к элементам питания.
Система удобрения при выращивании овощных культур.
13. Дозы удобрений на плодоносящих виноградниках в Темрюкском районе Краснодарского края при средней обеспеченности почв элементами минерального питания.
14. Какие факторы влияют на дозу удобрений в плодоносящем саду.
15. Формы и дозы удобрений при некорневых обработках плодовых насаждений, их роль в повышении продуктивности.

16. Какие требования предъявляются к удобрениям для проведения фертигации на посевах овощных культур?
17. Организационные мероприятия к сбору урожая. Современная технология уборки технических сортов винограда. Требования, предъявляемые к насаждениям для применения комбайновой уборки.
18. Составьте систему защиты виноградника европейских сортов от милдью, оидиума и гроздовой листовертки.
19. Какие заболевания семечковых и косточковых культур являются наиболее опасными.
20. Какие защитные мероприятия используют против парши, мучнистой росы, монилиоза.
21. Какие средства биологической защиты от болезней используются на посевах овощных культур в открытом грунте и в культивационных сооружениях?
22. Охарактеризуйте особенности уборки столовых сортов винограда, предназначенных для длительного хранения, подготовки гроздей к хранению и технологию хранения.
23. Какие требования предъявляются к сортам лука репчатого и капусты белокочанной, продукция которых закладывается на длительное хранение?
24. Какие методы хранения плодов яблони вы знаете?
25. Какие условия для хранения плодов косточковых культур используются.
26. Какие продукты первичной переработки готовят из плодов семечковых культур.
27. Какие методы использовались при опытной работе по теме исследований.
28. Методика определения засухоустойчивости изучаемой культуры.
29. Методика определения зимостойкости изучаемой культуры.
30. Методика определения жароустойчивости изучаемой культуры.
31. Методика определения сахаров в плодах изучаемой культуры.
32. Методика определения сухих веществ в плодах изучаемой культуры.
33. Методика учета урожая плодов изучаемой культуры.
34. Методика определения влажности почвы.
35. Определение товарных качеств плодов изучаемой культуры.
36. Требования, предъявляемые к научному эксперименту.
37. Перечислите основные элементы методики вашего опыта.
38. Форма опытных делянок их ориентация, защитные полосы
39. Размер опытных делянок в вашем эксперименте.
40. Повторность, как вы ее рассчитали, от чего она зависит.
41. Основные критерии, определяющие актуальность исследований?
42. Перечислите основные статистические характеристики количественной изменчивости.
43. Что характеризует ошибка средней арифметической выборочной?

44. Что подразумевается под оценкой существенности выборочной разности? Зачем она нужна
45. Что показывает коэффициент корреляции?

10.3.3 Отчет о прохождении практики

Для производственной практики средством оценки является отчет.

Завершающий этап практики является составление отчета. Отчет о практике составляется индивидуально каждым обучающимся и должен отражать его деятельность в период практики:

1. Результаты по теме исследования
2. Обработка основных показателей результатов исследований методами математической статистики
3. Выводы и предложения производству

Содержание отчета	Формируемые компетенции (согласно программе практики)
Раздел 1 Оценка почвенно-климатических условий. Подбор и характеристика сортов плодовых, овощных культур и винограда,	ПКС-9 Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
Раздел 2 - Актуальность исследований Методы и методики исследования	ПКС-1 Готов осуществлять экспериментальные исследования, закладку и проведение различных опытов по утвержденным методикам ПКС-3 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности ПКС-4 Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства
Раздел 3 Агроприемы по обработке почвы и уходу за возделываемыми культурами; Мероприятия по защите возделываемых культур от вредителей и болезней; Механизация уборки плодовых, винограда, овощных и лекарственных культур; Технология выращивания	ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции ПКС-6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику ПКС-7 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования ПКС-8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение

посадочного материала Методы товарной обработки, транспортировки, хранения и первичной обработки продукции	ПКС-10 Готов осуществить Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий ПКС-11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда ПКС-12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда ПКС-13 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов и внутреннего пространства помещений
Раздел 3 - Математическая обработка полученных данных	ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений
Раздел 4 - Анализ результатов исследований	ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции
Выводы и предложения	ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

К аттестации по прохождению преддипломной практики допускаются студенты, успешно прошедшие её в полном объеме, подготовившие в письменном исполнении отчет, оформленные в соответствии с требованиями, своевременно сдавшие данные документы на кафедру для проверки руководителем практики и положительно им аттестованные.

Порядок защиты отчета о прохождении практики, сроки её проведения доводятся до сведения студентов не менее, чем за неделю до её начала. При необходимости руководителем проводятся индивидуальные консультации.

Защита отчета проводится на открытом заседании комиссии, включающей не менее трех преподавателей соответствующей специальной кафедры.

Результаты аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после защиты и оформления в установленном порядке протокола заседания комиссии.

Решения комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов её членов, а при необходимости в присутствии руководителя (ВКР). При равном числе голосов председатель аттестационной комиссии (или заменяющий его заместитель) обладает правом решающего голоса.

После завершения аттестации и рассмотрения всех отчетов председатель представляет заведующему кафедрой отчет, с указанием положительных сторон, недостатков и предложений по улучшению уровня прохождения практики. Отчет председателя комиссии обсуждается на заседании кафедры, где по итогам работы аттестационной комиссии принимается соответствующее решение.

Защита начинается с доклада студента, на который отводится до 10 минут. Студент должен свободно, с отрывом от текста изложить основное содержание своей работы. В докладе необходимо раскрыть содержание своей работы и осветить основные её результаты, в соответствии с компетенциями, которые были сформированы в период прохождения практики. В заключение доклада студент должен вскрыть недостатки, сделать выводы и предложения.

В процессе защиты отчета студент может использовать презентацию, заранее подготовленный наглядный графический или иной материал, иллюстрирующий основные положения работы.

После завершения доклада члены комиссии задают вопросы, непосредственно, связанные с содержанием практики. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своим отчетом.

После ответов на вопросы слово предоставляется руководителю практики (ВКР). В выступлении руководитель дает свою оценку работе студента.

Решение комиссии об итоговой оценке основывается на замечаниях и оценке руководителя, ее защите, включая доклад, ответы на вопросы членов комиссии и качестве оформления отчета (ВКР).

Лицам, не проходившим аттестацию по уважительной причине (по медицинским показаниям или другим документально подтверждённым исключительным случаям), должна быть предоставлена возможность, пройти итоговую аттестацию в индивидуальном порядке без отчисления из вуза.

По итогам преддипломной практики руководитель ВКР подтверждает выполнение задания, что оформляется соответствующим документом.

Аттестационный лист по практике

Ф.И.О

Обучающийся ____ курса направления подготовки 35.03.05 «Садоводство», направленность «Декоративное садоводство, плодово-овощеводство, виноградарство и виноделие», успешно прошел производственную практику (преддипломную)

в объеме 108/ 3 часов/з.ед. (2 недели) с « ____ » _____ 201__ года

по « ____ » _____ 201__ года на кафедре _____ КубГАУ

В ходе выполнения индивидуального задания и программы практики обучающийся освоил следующие компетенции

Наименование компетенций	Уровень сформированности компетенции			
	«неудовлетворительно» минимальный не достигнут	«удовлетворительно» минимальный (пороговый)	«хорошо» средний	«отлично» высокий
ПКС-1 Готов осуществлять экспериментальные исследования, закладку и проведение различных опытов по утвержденным методикам				
ПКС-2 Готов проводить статистическую обработку результатов экспериментов, их анализ, формулирование выводов и предложений				
ПКС-3 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности				
ПКС-4 Способен участвовать в выполнении научных исследований в области садоводства				
ПКС-5 Способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции				
ПКС-6 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику				
ПКС-7 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования				
ПКС-8 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение				
ПКС-9 Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур				

и винограда				
ПКС-10 Готов осуществить Подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий				
ПКС-11 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда				
ПКС-12 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда				
ПКС-13 Готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов и внутреннего пространства помещений				
Итоговый уровень освоения компетенции				
Руководитель практики от университета				

(подпись)

(Ф.И.О.)

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (преддипломная) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку студента, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Письменный отчёт по преддипломной практике, рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета	– соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов,	Высокий уровень «5»	Оценку «отлично» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
	характеризующих объект исследования – соблюдение требований к оформлению – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета – полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета		цию; требования к оформлению полностью соблюдены.
		Средний уровень «4»	Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
		Пороговый уровень «3»	Оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
		Минимальный уровень «2»	Оценки «неудовлетворительно» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Бузоверов, А.В. Южное плодоводство: почвенная агротехника, удобрение, орошение. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Бузоверов, Т.Н. Дорошенко, Л.Г. Рязанова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 128 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91892>

2. Гиш Р.А. Овощеводство юга России. Учебник / Р.А. Гиш, Г.С. Гикало – Краснодар, изд. «Эдви», 2012 г. – 365 с.
3. Зармаев, А.А. Виноградарство с основами первичной переработки винограда [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 528 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61359
4. Малтабар Л.М. Обрезка, формирование и способы ведения кустов винограда (теория и практика): учеб. пособие / Л.М. Малтабар. – Краснодар, 2012. – 201 с.
5. Агробιοлогические основы производства высококачественной плодовой продукции: учеб. Пособие/Т.Н. Дорошенко, Л.Г. Рязанова, С.С. Чумаков, Б.С. Гегечкори. – Краснодар: КубГАУ, 2018.-2017 г.

Дополнительная учебная литература

1. Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов [и др.]. - Электрон. дан. -СПб. : Лань, 2015. - 368 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56606
2. Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724
3. Классификация овощных растений. Учебное пособие / Под ред. Р. А. Гиш. – Краснодар: КубГАУ, 2008. – 167 с.
4. Аношин И.М., Мержаниан А.А. Физические процессы виноделия. – М.: Пищевая промышленность, 2011.- 376с

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1	Znaniy.com	Универсальная
2	Издательство «Лань»	Ветеринария, сельское хозяйство, технология хранения и переработки пищевых продуктов
3	IPRbook	Универсальная
5	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная
2	Гарант	Правовая
3	КонсультантПлюс	Правовая

Сайт IFOAM – Международной федерации движения органического сельского хозяйства.- Режим доступа: <http://www.ifoam.org>

Агрономический портал.-Режим доступа:

<http://agronomiy.ru/plodovodstvo.html>

Отраслевой сельскохозяйственный портал.- Режим доступа: <http://www.agro2.ru/>

Садоводство.- Режим доступа: <http://www.sadovoda.ru/>

– электронный каталог научной библиотеки Кубанского ГАУ <http://elib.kubsau.ru;>

- образовательный портал университета <https://edu.kubsau.ru>;
- национальный цифровой ресурс Руконт <http://www.rucont.ru>;
- электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>;
- издательство Лань <http://e.lanbook.com>.

13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

При выполнении различных видов работ на производственной практике используются следующие информационные технологии:

- сбор научной литературы по тематике задания по практике;
- применение систем мультимедиа;
- самостоятельная и учебно-исследовательская работа с учебной, учебно-методической и научной литературой, с источниками Интернет, с использованием электронных библиотечных информационно-справочных систем;

– Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

–

- Доступ к сети Интернет
- Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
- Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
2	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://elibrary.ru/

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Для стационарной практики

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Преддипломная практика	Помещение №114 ЗОО, посадочных мест — 25; площадь — 43м²; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ Помещение №221 ГУК, площадь — 101 м²; посадочных мест 95, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран), в том числе для обучаю-	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

		щихся с инвалидностью и ОВЗ Помещение №510 ГУК, посадочных мест — 30; площадь — 54,9 кв.м; помещение для самостоятельной работы обучающихся. лабораторное оборудование (стол лабораторный — 1 шт.; термоштанга — 1 шт.); технические средства обучения (мфу — 1 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; сканер — 1 шт.; ибп — 2 шт.; сервер — 2 шт.; компьютер персональный — 11 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель). Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе	
--	--	--	--

15. Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в ИПРА инвалида.

При необходимости для прохождения практики, профильной организацией по согласованию с Университетом, создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимися трудовыми функциями.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях образовательной организации.

При прохождении производственной практики должно быть организовано сопровождение обучающегося на предприятии лицом из числа представителей образовательной организации либо из числа работников предприятия.

Для организации практического обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированным образовательным программам, разрабатывается индивидуальная программа практического обучения с учётом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья.

Индивидуальная программа практического обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается на основе индивидуальной программы реабилитации инвалида или иного документа, содержащего сведения о противопоказаниях, доступных условиях и видах труда. Разработчиками индивидуальной программы прак-

тического обучения являются преподаватели кафедры, обеспечивающей соответствующий вид практики.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

При проведении процедуры промежуточной аттестации необходимо учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по нозологиям)

Студенты с нарушениями зрения

1. Требования к материально-технической базе практики

Противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами);
- недопустимость работы с источниками локальной вибрации и шума

2. Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики

- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном зрительном контроле или без него;
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскостную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в предоставляемых материалах;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе практики;
- наличие подписей и описания у рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- минимизирование заданий, требующих активное использование зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий.

**Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата
(маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей)**

1. Требования к материально-технической базе практики

Противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).
- Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:
- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами).

Для студентов, передвигающихся на коляске, предусмотрено:

- обеспечение беспрепятственного доступа к месту прохождения практики, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных про-

ёмов, лифтов, при - отсутствии лифтов место проведения практики должно располагаться на 1 этаже);

- оснащение места прохождения практики адаптационной мебелью, механизмами, устройствами и оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода прохождения практики;
- возможность выполнения заданий практики в режиме удалённого доступа;
- предоставление услуг ассистента (тьютора), обеспечивающего техническое сопровождение прохождения практики.

Для студентов, имеющих трудности передвижения, предусмотрено:

- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения баз практики, а также их пребывания в указанных помещениях;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода прохождения практики.

2. Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (слабослышащие, позднооглохшие)

1. Требования к материально-технической базе практики

Противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;

- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами).

В процессе прохождения практики студентами с нарушениями слуха предусмотрено:

- перевод аудиальной информации в письменную форму;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном слуховом контроле или без него;
- недопустимость взаимодействия с пожаро- и взрывоопасными веществами; движущимися механизмами; в условиях интенсивного шума и локальной производственной вибрации; по производству веществ, усугубляющих повреждение органов слуха и равновесия.

2. *Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики*

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскостную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; чёткость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
- минимизация внешних шумов;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

**Студенты с прочими нарушениями
(ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания)**

1. Требования к материально-технической базе практики

Противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами);
- недопустимость работы с источниками локальной вибрации и шума.

Для студентов, с нарушениями речи, предусмотрено:

наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие усовершенствовать приём и передачу речевой

информации (диктофон, ПК и др.);

- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном использовании устной речи.

2. Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.