

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического
факультета

профессор К. А. Тюпаков
21 июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины

Статистика

**Направление подготовки
38.03.02 Менеджмент**

**Направленность
Инновационный менеджмент**

**Уровень высшего образования
Бакалавриат**

**Форма обучения
Очная, очно-заочная**

**Краснодар
2021**

Рабочая программа дисциплины «Статистика» разработана на основе ФГОС ВО 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 г. № 970.

Автор:
канд. экон. наук, доцент

 Н.Н. Яроменко

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры статистики и прикладной математики от 15.06.2021 г., протокол № 9/2.

Заведующий кафедрой
д-р экон. наук, профессор

 И. А. Кацко

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол от 15.06.2021 г. № 12.

Председатель
методической комиссии,
д-р экон. наук, профессор

 А. В. Толмачев

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
канд. экон. наук, профессор

 А. П. Соколова

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Статистика» является овладение эффективным инструментарием познания массовых общественных явлений, а также формирование навыков формально-аналитического аппарата статистического исследования в профессиональной деятельности

Задачи дисциплины

- освоить методы сбора и обработки статистической информации о различных аспектах экономической деятельности хозяйствующих субъектов, необходимой для принятия управленческих решений по поводу целесообразности осуществления инноваций;
- овладеть навыками интерпретации и использования полученных сведений при подготовке статистических отчетов по результатам инновационной и производственно-хозяйственной деятельности;
- усвоить статистические методы оценки эффективности инвестиций в инновации.
- обучить практическому применению полученных теоретических знаний по дисциплине с использованием современных информационных технологий и соответствующих общедоступных программных средств.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенции:

ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

ОПК-5. Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Статистика» является дисциплиной обязательной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность «Инновационный менеджмент».

4 Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетные единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Очно-заочная
Контактная работа	63	31
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	60	28
— лекции	32	12
— практические	28	16
— внеаудиторная	3	3
— экзамен	3	3
Самостоятельная работа	81	113
Итого по дисциплине	144	144
в том числе в форме практической подготовки	-	-

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 2 курсе, в 3 семестре по учебному плану очно-заочной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
1	Предмет, метод, основные понятия и категории теории статистики. 1. Предмет, метод и задачи статистики 2. Основные понятия статистики 3. Организация системы государственной статистики на современном этапе 4. Обзор программных продуктов, используемых в процессе изучения дисциплины: Microsoft Windows; Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	ОПК-2, ОПК-5	3	2	-	-	-	2
2	Статистическое наблюдение 1. Понятие статистического наблюде-	ОПК-2	3	2	-	-	-	1

п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
	ния 2. Формы, виды и способы наблюдения 3. Учет и контроль статистических данных 4. Ошибки статистического наблюдения							
3	Сводка и группировка статистических данных 1. Понятие статистической сводки 2. Группировка данных. Задачи статистических группировок. Виды группировок 3. Выбор группировочного признака. Определение количества групп и интервалов группировки	ОПК-2, ОПК-5	3	4	-	4	-	6
4	Графический метод в статистике 1. Понятие о статистических графиках. Основные элементы графика 2. Основные виды графиков и способы их построения	ОПК-2	3	-	-	-	-	6
5	Абсолютные и относительные статистические величины 1. Абсолютные статистические величины и их виды 2. Относительные статистические величины, их виды и способы расчета	ОПК-2	3	2	-	2	-	6
6	Средние величины и показатели вариации 1. Средние величины в изучении явлений 2. Виды средних величин и методы их расчета 3. Показатели вариации	ОПК-2	3	2	-	2	-	6
7	Ряды динамики 1. Понятие динамических рядов и их виды 2. Исчисление средних уровней в рядах динамики 3. Основные показатели анализа рядов динамики	ОПК-2	3	2	-	2	-	6
8	Индексный метод 1. Общее понятие индексов и их значение 2. Индивидуальные и общие индексы, взаимосвязь индексов	ОПК-2, ОПК-5	3	2	-	2	-	6

п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
	3. Средние индексы							
9	Статистика трудовых ресурсов и занятости населения 1. Трудовые ресурсы, их состав. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов 2. Классификация населения по экономической активности. Характеристика уровней занятости населения и безработицы 3. Классификация населения по статусу занятости 4. Определение численности персонала и состава трудовых ресурсов 5. Показатели движения и уровня использования персонала организации 6. Учет и использование рабочего времени 7. Статистика трудовых конфликтов	ОПК-2, ОПК-5	3	4	-	2	-	6
10	Статистика производительности и оплаты труда 1. Понятие и показатели производительности труда 2. Индексный анализ производительности труда 3. Формы и системы оплаты труда. Фонды заработной платы 4. Индексный анализ динамики оплаты труда	ОПК-2, ОПК-5	3	2	-	4	-	6
11	Статистика национального богатства 1. Понятие, объем и состав национального богатства 2. Понятие и классификация основных фондов 3. Методы оценки основных фондов 4. Показатели состояния, движения, наличия и использования основных фондов. Амортизация и износ основных фондов 5. Состав и структура материальных оборотных средств 6. Показатели использования материальных оборотных средств	ОПК-2, ОПК-5	3	2	-	2	-	6
12	Статистика издержек производства и себестоимости 1. Себестоимость как экономическая	ОПК-2, ОПК-5	3	2	-	2	-	6

п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
	категория. Задачи статистики себестоимости продукции 2. Виды себестоимости. Классификация затрат на производство продукции 3. Экономико-статистический анализ себестоимости продукции в организации							
13	Статистика финансов предприятий (организаций) 1. Статистическое изучение источников формирования финансовых ресурсов 2. Показатели прибыли и рентабельности. Статистический анализ прибыли 3. Анализ деловой активности и финансовой устойчивости инновационной организации	ОПК-2, ОПК-5	3	2	-	2	-	6
14	Статистика цен и инфляции 1. Сущность цен. Задачи статистики цен 2. Классификация цен. Показатели статистики цен. 3. Статистический анализ коммерческих цен на рынке товаров и услуг 4. Методы статистической оценки инфляции	ОПК-2	3	2	-	2	-	6
15	Статистика инвестиций в инновации 1. Виды инвестиций, их классификация. Задачи статистики инвестиций 2. Состав и структура инвестиций в инновации 3. Статистические методы оценки эффективности инновационных проектов	ОПК-2, ОПК-5	3	2	-	2	-	6
Итого				32	-	28	-	81

Содержание и структура дисциплины по очно-заочной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек-ции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
1	Предмет, метод, основные понятия и категории теории статистики. 1. Предмет, метод и задачи статистики 2. Основные понятия статистики 3. Организация системы государственной статистики на современном этапе 4. Обзор программных продуктов, используемых в процессе изучения дисциплины: Microsoft Windows; Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	ОПК-2, ОПК-5	3	-	-	-	-	6
2	Статистическое наблюдение 1. Понятие статистического наблюдения 2. Формы, виды и способы наблюдения 3. Учет и контроль статистических данных 4. Ошибки статистического наблюдения	ОПК-2,	3	-	-	-	-	6
3	Сводка и группировка статистических данных 1. Понятие статистической сводки 2. Группировка данных. Задачи статистических группировок. Виды группировок 3. Выбор группировочного признака. Определение количества групп и интервалов группировки	ОПК-2	3	-	-	2	-	10
4	Графический метод в статистике 1. Понятие о статистических графиках. Основные элементы графика 2. Основные виды графиков и способы их построения	ОПК-2,	3	-	-	-	-	5
5	Абсолютные и относительные статистические величины 1. Абсолютные статистические величины и их виды 2. Относительные статистические величины, их виды и способы расчета	ОПК-5	3	2	-	-	-	10

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
6	Средние величины и показатели вариации 1. Средние величины в изучении явлений 2. Виды средних величин и методы их расчета 3. Показатели вариации	ОПК-2	3	-	-	2	-	5
7	Ряды динамики 1. Понятие динамических рядов и их виды 2. Исчисление средних уровней в рядах динамики 3. Основные показатели анализа рядов динамики	ОПК-2	3	2	-	2	-	7
8	Индексный метод 1. Общее понятие индексов и их значение 2. Индивидуальные и общие индексы, взаимосвязь индексов 3. Средние индексы	ОПК-2	3	-	-	2	-	10
9	Статистика трудовых ресурсов и занятости населения 1. Трудовые ресурсы, их состав. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов 2. Классификация населения по экономической активности. Характеристика уровней занятости населения и безработицы 3. Классификация населения по статусу занятости 4. Определение численности персонала и состава трудовых ресурсов 5. Показатели движения и уровня использования персонала организации 6. Учет и использование рабочего времени 7. Статистика трудовых конфликтов	ОПК-2	3	2	-	-	-	6
10	Статистика производительности и оплаты труда 1. Понятие и показатели производительности труда 2. Индексный анализ производительности труда 3. Формы и системы оплаты труда. Фонды заработной платы	ОПК-2,	3	-	-	2	-	8

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
	4. Индексный анализ динамики оплаты труда							
11	Статистика национального богатства 1. Понятие, объем и состав национального богатства 2. Понятие и классификация основных фондов 3. Методы оценки основных фондов 4. Показатели состояния, движения, наличия и использования основных фондов. Амортизация и износ основных фондов 5. Состав и структура материальных оборотных средств 6. Показатели использования материальных оборотных средств	ОПК-5	3	-	-	2	-	10
12	Статистика издержек производства и себестоимости 1. Себестоимость как экономическая категория. Задачи статистики себестоимости продукции 2. Виды себестоимости. Классификация затрат на производство продукции 3. Экономико-статистический анализ себестоимости продукции в организации	ОПК-2	3	-	-	-	-	10
13	Статистика финансов предприятий (организаций) 1. Статистическое изучение источников формирования финансовых ресурсов 2. Показатели прибыли и рентабельности. Статистический анализ прибыли 3. Анализ деловой активности и финансовой устойчивости инновационной организации	ОПК-5	3	2	-	2	-	5
14	Статистика цен и инфляции 1. Сущность цен. Задачи статистики цен 2. Классификация цен. Показатели статистики цен. 3. Статистический анализ коммерческих цен на рынке товаров и услуг	ОПК-2,	3	-	-	-	-	5

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
	4. Методы статистической оценки инфляции							
15	Статистика инвестиций в инновации 1. Виды инвестиций, их классификация. Задачи статистики инвестиций 2. Состав и структура инвестиций в инновации 3. Статистические методы оценки эффективности инновационных проектов	ОПК-5	3	4	-	2	-	10
Итого				12	-	16	-	113

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Статистика: метод. рекомендации по изучению дисциплины и к самостоятельной внеаудиторной работе для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность «Инновационный менеджмент» / сост. Н. Н. Яроменко, Е. В. Кремянская. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 97 с. – Режим доступа:

https://edu.kubsau.ru/file.php/120/IM_Statistika_520974_v1_.PDF

2. Статистика: метод. рекомендации по выполнению контрольной работы для студентов-бакалавров заочной формы обучения по направлениям «Экономика», «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент» / К. Н. Горпинченко, А. Е. Жминько, Е. В. Кремянская [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 61 с. – Режим доступа:

https://edu.kubsau.ru/file.php/120/Statistika_EHkonomika_GMU_Menedzhment_2017_zaochnoe_425025_v1_.PDF

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	
1, 2	Математика
1	Информатика
2	Ознакомительная практика
3	<i>Статистика</i>
3	Анализ систем управления
3	Маркетинг
3	Документоведение управленческой деятельности
4	Цифровые и информационные технологии в менеджменте
7	Управление рисками
8	Финансовый менеджмент
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	
1	Информатика
2	Оптимизация и основы теории принятия решений
3	<i>Статистика</i>
4	Цифровые и информационные технологии в менеджменте
4	Технологическая (проектно-технологическая) практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем					
Индикаторы достижения компетенций ОПК-2.1. Знает методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения управленческих задач и современные интеллектуально-поисковые системы	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основ-	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых оши-	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все	Доклад, тестовые задания, типовый расчет, опрос, контрольные задания, вопросы и задания для

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ОПК-2.2. Умеет выбирать и использовать адекватные содержанию профессиональных задач методы обработки и анализа данных. ОПК-2.3. Владеет навыками и методами статистической обработки и интеллектуального анализа информации, необходимой для принятия обоснованных организационно-управленческих решений.	задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	ные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	бок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач	проведения экзамена
ОПК-5. Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ					
Индикаторы достижения компетенций ОПК-5.1. Знает современные информационные технологии и возможности их применения для решения профессиональных задач; методы и технологии управления крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ ОПК-5.2 Умеет применять соответствующие содержанию профессиональных задач современные информационные технологии и программное обеспечение; проводить интеллектуальный анализ крупных массивов данных, используя современные информационные технологии и программные средства. ОПК-5.3. Обладает навыками использования современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач	Доклад, тестовые задания, типовый расчет, опрос, контрольные задания, вопросы и задания для проведения экзамена

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Оценочные средства для текущего контроля

Компетенция: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем (ОПК-2)

Темы докладов (приведены примеры)

1. Основные понятия и показатели статистики инноваций.
2. Применение статистического наблюдения в изучении инновационного развития региона.
3. Применение аналитических группировок в анализе инновационной деятельности.
4. Статистический анализ динамики затрат и структуры инвестиций в инновации.
5. Зарубежный опыт статистического изучения инноваций и его адаптация к отечественным реалиям.
6. Статистическая оценка научного потенциала как фактора развития инновационной деятельности.
7. Статистический анализ технологических, организационных и маркетинговых инноваций, их роль в системе общественного производства.
8. Статистический анализ затрат на технологические инновации и оценка уровня их эффективности.
9. Особенности статистического изучения инновационного развития аграрного сектора.
10. Статистическая оценка инновационного потенциала региона.

Тесты (приведены примеры)

1. Методом статистического исследования не является:
 - а) наблюдение
 - б) расчетно-конструктивный
 - в) сводка и группировка данных
 - г) индексный
2. Система статистических показателей – это:
 - а) совокупность показателей, охватывающая только материальную сторону жизни общества
 - б) совокупность показателей, охватывающая все стороны жизни общества на различных уровнях (страны, региона, предприятия, семьи)

в) совокупность показателей, которая изучает все стороны жизни общества в данном регионе

г) совокупность социально-экономических показателей, не имеющих общей связи

3. Относительная величина структуры характеризует:

а) динамику явления

б) соотношение частей явления

в) состав изучаемого явления

г) развитие явления в пространстве

д) объем явления

4. Единица совокупности – это индивидуальный составной элемент

а) статистической совокупности

б) математического множества

в) носителя информации

г) статистической таблицы

5. Примерами атрибутивных (качественных) признаков статистической совокупности служат

а) количество работников на фирме

б) родственные связи членов семьи

в) пол человека

г) заработная плата работников

6. Количественные признаки делятся на:

а) альтернативные и дискретные

б) альтернативные и непрерывные

в) альтернативные и моментные

г) дискретные и непрерывные

7. Примерами количественных показателей являются

а) тарифный разряд рабочего

б) форма собственности

в) валовой внутренний продукт региона (страны)

г) доход предприятия

8. Система статистических показателей – это:

а) совокупность показателей, охватывающая только материальную сторону жизни общества

б) совокупность показателей, охватывающая все стороны жизни общества на различных уровнях (страны, региона, предприятия, семьи)

в) совокупность показателей, которая изучает все стороны жизни общества в данном регионе

г) совокупность показателей, которая характеризует отрасль экономики

9. Статистическая совокупность – это:

- а) совокупность социально-экономических явлений общественной жизни
- б) совокупность социально-экономических объектов, не имеющих общей связи
- в) совокупность с однородными или разнородными явлениями, объединенными общей связью
- г) совокупность общественных явлений, объединённых общей территорией

10. Объект статистического наблюдения это:

- а) единица наблюдения
- б) единица статистической совокупности
- в) отчетная единица
- г) статистическая совокупность

11. Имеется ряд распределения:

Тарифный разряд работников клиники: 2 3 4 5 6

Число работников: 8 16 17 12 7

Мода равна (с точностью до 0,1):

- а) 3,0
- б) 3,5
- в) 4,0
- г) 5,0

12. Если модальное значение признака больше средней величины признака, то это свидетельствует:

- а) о правосторонней асимметрии в данном ряду распределения
- б) о левосторонней асимметрии в данном ряду распределения
- в) о нормальном законе распределения
- г) о биномиальном законе распределения

13. Для значений признака: 3, 5, 6, 9, 11, 12, 13 Мода:

- а) отсутствует
- б) равна 3
- в) равна 13
- г) равна 9

14. Для значений признака: 3, 3, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 9 Мода:

- а) равна 6
- б) отсутствует
- в) равна 3
- г) равна 9

15. Имеется ряд распределения:

Число котят за один окот: 1 2 3 4 5

Число кошек: 8 16 17 12 7

Среднее число котят за один окот равно (с точностью до 0,1):

а) 2,0

б) 3,0

в) 2,9

г) 0,2

16. Абсолютные величины могут быть:

а) базисными

б) индивидуальными

в) суммарными

г) совместными

17. Относительные величины динамики цепные исчисляются в сравнении:

а) к среднему уровню

б) к предшествующему периоду

в) с постоянной базой

г) к последующему периоду

18. Относительная величина планового задания характеризует:

а) степень выполнения плана

б) развитие явления в пространстве

в) объем изучаемого явления

г) степень напряженности плана

Типовой расчет (приведены примеры)

Тема 3. Сводка и группировка статистических данных

Задание. Методом статистических группировок выявить связь между численностью работников и валовой продукцией на одно предприятие.

Номер предприятия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Численность работников, чел.	101	150	175	240	320	401	550	590	640	473
Валовая продукция в текущих ценах, млн. руб.	12,5	12,2	14,1	14,8	14,5	16,7	18,0	25,0	23,0	22,3

Задание. Определить перечень вопросов программы статистического наблюдения, объект и единицу наблюдения:

а) выборочного обследования жилищных условий городского населения;

б) выборочного обследования свободного времени студентов;

- в) изучения тенденций изменения производства продукции растениеводства сельскохозяйственной организации за последние 10 лет;
- г) статистического изучения уровня доходов и расходов населения района.

Тема 5. Абсолютные и относительные статистические величины

Задание. В организации объем производства зерна в 2019 г. составил 194137 ц. По плану в 2017 г. предусматривалось увеличить объем производства зерна на 7,5 % по сравнению с 2019 г. Плановое задание было перевыполнено в 2017 г. на 5,8 %. Определить объем производства в 2017 г. по плану и фактически, рассчитать коэффициент динамики. Сделать вывод.

Задание. На основании данных таблицы определить различные относительные величины.

Таблица 3.1 – Численность населения региона (на начало года)

Показатель	2018 г.	2019 г.
Среднегодовая численность населения, тыс. чел.	5513,8	5570,9
в том числе городского	2994,9	3041,9
сельского	2518,9	2529,0
Число родившихся, чел.	74117	72986
в том числе городского	45344	45538
сельского	28773	27448
Число умерших, чел.	71378	71550
в том числе городского	38909	39190
сельского	32469	32360

Тема 6. Средние величины и показатели вариации

Задание. По данным пяти сельскохозяйственных организаций определить среднюю численность работников, среднегодовую заработную плату одного работника и показатели вариации численности работников и среднегодовой заработной платы. Сделать вывод.

Организация	Среднегодовая численность работников, чел.	Среднегодовая оплата труда работника, тыс. руб.
1	106	303,8
2	263	298,3
3	275	320,5
4	273	278,0
5	358	330,6

Задание. Имеются следующие данные о результатах сдачи экзамена студентами группы:

Оценки на экзамене	2	3	4	5
Число студентов	3	10	7	5

Ряд распределения студентов по оценкам изобразить графически. Определить средний балл сдачи экзаменов, показатели вариации оценок. Найти модальное и медианное значения оценки.

Опрос (приведены примеры вопросов)

План опроса по теме «Статистика национального богатства».

Перед началом опроса необходимо изучить теоретические материалы по теме «Статистика национального богатства», а в ходе его проведения – ответить на следующие вопросы:

1. Что такое «национальное богатство»?
2. Какие задачи решает статистика национального богатства?
3. Из каких составных частей складывается национальное богатство?
4. Что такое «экономические активы»?
5. Как классифицируются экономические активы?
6. Какой системой статистических показателей характеризуется национальное богатство?
7. По каким критериям проводят группировку национального богатства?
8. Какие задачи решаются в ходе статистического изучения основных средств?
9. По каким критериям проводится группировка основных средств?
10. Какие виды стоимостной оценки основных средств существуют?
11. Как рассчитывается средняя стоимость основных средств?
12. Какие показатели характеризуют состояние и движение основных средств?
13. Какие показатели характеризуют использование основных средств?
14. Как проводится индексный анализ фондоотдачи?
15. Какие задачи решаются в ходе статистического изучения оборотных средств?
16. Какие показатели характеризуют использование оборотных средств?

Вопросы к контрольной работе (приведены примеры)

1. Организация системы государственной статистики на современном этапе.
2. Понятие статистического наблюдения.
3. Учет и контроль статистических данных.
4. Ошибки статистического наблюдения.
5. Понятие статистической сводки.
6. Группировка данных. Задачи статистических группировок. Виды группировок.
7. Выбор группировочного признака. Определение количества групп и интервалов группировки.

8. Понятие о статистических графиках. Основные элементы графика.
9. Основные виды графиков и способы их построения.
10. Средние величины в изучении явлений.
11. Виды средних величин и методы их расчета.
12. Показатели вариации.
13. Понятие динамических рядов и их виды.
14. Исчисление средних уровней в рядах динамики.
15. Основные показатели анализа рядов динамики.
16. Общее понятие индексов и их значение.
17. Индивидуальные и общие индексы, взаимосвязь индексов.
18. Средние индексы.
19. Трудовые ресурсы, их состав.
20. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов.

Компетенция: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ (ОПК-5)

Темы докладов (приведены примеры)

1. Натуральные, условно-натуральные, трудовые и стоимостные единицы измерения абсолютных статистических величин
2. Понятие относительной статистической величины, формы выражения относительных величин
3. Виды и способы расчета относительных статистических величин
4. Средние величины в изучении явлений
5. Степенные средние. Средняя арифметическая, ее виды и способы расчета
6. Свойства средней арифметической
7. Степенные средние. Средняя гармоническая простая и взвешенная
8. Средняя геометрическая и средняя квадратическая
9. Структурные средние. Правила их расчета
10. Размах вариации и среднее линейное отклонение
11. Дисперсия и среднее квадратическое отклонение
12. Виды дисперсий, правила их сложения

Тесты (приведены примеры)

1. Средняя арифметическая используется, когда
 - а) расчет осуществляется по сгруппированным данным
 - б) расчет осуществляется по не сгруппированным данным
 - в) неизвестен знаменатель исходного соотношения
 - г) рассчитывают среднее квадратическое отклонение

2. Если все варианты признака уменьшить в A раз, то средняя арифметическая

- а) уменьшится в A раз
- б) уменьшится в A^2 раз
- в) увеличится в A раз
- г) не изменится

3. Средней величиной называется

- а) показатель, выражающий величину во времени
- б) отношение одноименных показателей
- в) уровень явления в расчете на единицу совокупности
- г) численность единиц совокупности

4. Сумма отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической равна

- а) 0
- б) 1
- в) -1
- г) не имеет постоянного значения

5. Ряд динамики – это ряд чисел, характеризующий

- а) изменение явлений в пространстве
- б) современное состояние явлений
- в) состояние и изменение явлений во времени
- г) состав изучаемого явления

6. По полноте времени ряды динамики делят на

- а) полные
- б) неполные
- в) моментные
- г) периодические

7. По времени, отраженному в динамических рядах, они разделяются на

- а) полные
- б) периодические
- в) моментные
- г) интервальные

8. Моментным рядом динамики называется ряд, уровни которого характеризуют

- а) изменение явлений в пространстве
- б) современное состояние явлений
- в) состояние явления на определенные даты
- г) состояние и изменение явлений во времени

9. Интервальным рядом динамики называется ряд, уровни которого характеризуют

- а) современное состояние явлений
- б) состояние явления на определенные даты
- в) состояние и изменение явлений во времени
- г) размер явления за конкретный период времени

10. Если какой-либо индекс равен произведению двух или нескольких других, то такие взаимосвязанные индексы называются

- а) смежными
- б) сопряженными
- в) зависимыми
- г) сопоставимыми

11. При построении агрегатных индексов качественных показателей, как правило, используют веса ... периода.

- а) отчетного
- б) базисного
- в) прогнозного
- г) лучшего

12. Количество реализованной продукции за текущий период увеличилось на 20 %. Цены на продукцию за этот период также увеличились на 20 %. Стоимость реализованной продукции

- а) уменьшилась на 44 %
- б) увеличилась на 44 %
- в) уменьшилась на 40 %
- г) увеличилась на 40 %

13. Стоимость реализованной продукции за текущий период увеличилась на 15 %. Количество реализованной продукции за этот период также увеличилось на 15 %. Цены на продукцию

- а) уменьшились на 5 %
- б) уменьшились на 32 %
- в) увеличились на 5 %
- г) не изменились

14. Количество продукции, производимой в единицу времени, называется

- а) выработкой продукции
- б) трудоемкостью
- в) обратным показателем производительности труда
- г) ресурсоемкостью

15. Затраты труда на производство единицы продукции – это

- а) трудоемкость
- б) выработка
- в) прямой показатель производительности труда
- г) трудообеспеченность

16. Средний объем продукции, произведенной одним работником за один час фактически отработанного времени – это ... выработка

- а) среднечасовая
- б) среднедневная
- в) среднемесячная
- г) среднегодовая

17. Средний объем продукции, произведенной одним работником за день – это ... выработка

- а) среднечасовая
- б) среднедневная
- в) среднемесячная
- г) среднегодовая

18. Отношение объема произведенной продукции к среднесписочной численности персонала за отчетный месяц – это ... выработка

- а) среднечасовая
- б) среднедневная
- в) среднемесячная
- г) среднегодовая

Типовой расчет (приведены примеры)

Тема 6. Средние величины и показатели вариации

Задание. По данным пяти сельскохозяйственных организаций (таблица 1) определить среднюю численность работников и показатели вариации численности персонала. Сделать вывод.

Таблица 1 – Вспомогательная таблица для расчета показателей вариации численности работников

Организация	Среднегодовая численность работников, чел.	Отклонение от средней, чел.	Квадрат отклонения
	x	$ x - \bar{x} $	$(x - \bar{x})^2$
1	135		
2	217		
3	89		

4	134		
5	147		
Итого		-	

Тема 7. Ряды динамики

Задание. По данным таблицы 2 за пять лет определить общую тенденцию изменения объема производства соответствующего пищевого продукта способом аналитического выравнивания. Расчеты оформить в таблице. Построить график. Сделать вывод.

Таблица 2 – Вспомогательная таблица для выявления общей тенденции изменения объема производства кондитерских изделий

Год	Объем производства, тыс. т y	Номер года t	Квадрат номера года t^2	Произведение параметров yt	Выравненные значения $\hat{y}_t = a + bt$
2011	4,40				
2012	5,46				
2013	5,48				
2014	4,87				
2015	7,56				
Итого					

Тема 8. Индексный метод

Задание. По данным таблицы 3 рассчитать индивидуальные и общие индексы выручки от продажи продукции, физического объема и цен реализации. Показать взаимосвязь индексов и абсолютных изменений. Сделать вывод.

Таблица 3 – Результаты продажи продовольственных товаров организацией розничной торговли

Наименование товара	Цена продажи 1 кг, руб.		Продано, ц	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
Говядина	240,5	267,4	201	215
Свинина	217,3	272,4	145	167
Куры охлажденные	110,5	140,6	322	354

Опрос (приведены примеры вопросов)

План опроса по теме «Ряды динамики».

Перед началом опроса необходимо изучить теоретические материалы по теме «Ряды динамики», а в ходе его проведения – ответить на следующие вопросы:

1. Что такое «ряд динамики»?
2. Какие бывают ряды динамики?
3. Из каких элементов состоят ряды динамики?
4. Что такое «уровень ряда»?
5. Что такое «время» в рядах динамики?
6. Какими величинами могут быть выражены уровни динамических рядов?
7. Какие основные показатели анализа рядов динамики существуют?
8. Что такое «абсолютный прирост» и по каким формулам исчисляются базисные и цепные абсолютные приросты?
9. Что такое «коэффициент роста» и по каким формулам исчисляются базисные и цепные коэффициенты роста?
10. Как определяются базисные и цепные темпы роста и темпы прироста?

Вопросы к контрольной работе (приведены примеры)

1. Что является единицей и объектом наблюдения в статистике населения?
2. Что выступает основным источником информации в статистике населения?
3. Какие категории населения учитываются в статистике?
4. Какая связь существует между различными категориями населения?
5. Что такое «воспроизводство населения» и «естественное движение населения»?
6. Какие абсолютные показатели характеризуют естественное движение населения?
7. Какие существуют относительные показатели естественного движения населения?
8. Как рассчитываются коэффициенты рождаемости и смертности?
9. Что характеризует и как определяется коэффициент фертильности?
10. Как рассчитываются коэффициенты естественного прироста и жизненности населения?
11. Какие абсолютные показатели характеризуют механическое движение населения?
12. Какие существуют относительные показатели механического движения населения и как они рассчитываются?
13. Какие группы населения включаются в состав трудовых ресурсов?
14. Какими показателями характеризуется естественное движение трудовых ресурсов?
15. Как определяются коэффициенты естественного пополнения, выбытия и прироста трудовых ресурсов?
16. Что представляет собой баланс трудовых ресурсов?
17. Какое население относится к экономически активному?

18. По какой формуле определяется уровень экономической активности населения?

19. Какое население относится к занятому и безработному?

20. По каким формулам определяется уровень занятости населения и безработицы?

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля

Компетенция: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем (ОПК-2)

Вопросы к экзамену:

1. Понятие «статистика». Предмет, метод и задачи статистики.
2. Основные категории статистики. Этапы статистического исследования.
3. Связь статистики с другими науками. Организация системы государственной статистики на современном этапе.
4. Понятие статистического наблюдения, его цель, объект, субъект, единица и время наблюдения.
5. Формы, виды и способы статистического наблюдения.
6. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения.
7. Ошибки статистического наблюдения, их классификация.
8. Учет и контроль статистических данных.
9. Понятие статистической сводки, ее виды и способы разработки.
10. Статистическая группировка. Виды и задачи группировок.
11. Выбор группировочного признака. Определение количества групп и интервалов группировки.
12. Ряды распределения, их виды.
13. Статистические таблицы, их виды. Правила построения таблиц.
14. Понятие статистического графика. Основные элементы статистического графика.
15. Виды статистических графиков и способы их построения.
16. Абсолютные статистические величины, их виды и формы выражения.
17. Относительные величины, их виды и формы выражения.
18. Средние величины, их формы, виды, область применения и порядок расчета.
19. Структурные средние (мода и медиана).
20. Абсолютные и относительные показатели вариации. Порядок их расчета.
21. Виды дисперсии и правило сложения дисперсий.
22. Понятие и виды рядов динамики, правила их построения.

23. Средние уровни в рядах динамики и способы их исчисления.
24. Основные показатели анализа рядов динамики и способы их исчисления.
25. Основные приемы выявления тенденции развития.
26. Общее понятие индексов и их значение.
27. Основные виды индексов, используемых в экономических исследованиях. Построение индексов.
28. Взаимосвязь индексов. Использование индексов в факторном анализе.
29. Средние индексы, цепные и базисные индексы.
30. Индексы постоянного и переменного состава, их взаимосвязь.
31. Трудовые ресурсы, их состав. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов.
32. Классификация населения по экономической активности. Характеристика уровней занятости населения и безработицы.
33. Классификация населения по статусу занятости.
34. Персонал предприятия, его состав. Определение численности персонала.
35. Показатели движения персонала и уровня занятости рабочей силы.
36. Учет и использование рабочего времени.
37. Понятие и показатели производительности труда.
38. Индексный анализ производительности труда.
39. Формы и системы оплаты труда. Фонды заработной платы.
40. Индексный анализ динамики оплаты труда.
41. Понятие, объем и состав национального богатства.
42. Основные фонды, их классификация.
43. Показатели оценки основных средств.
44. Показатели наличия и использования основных фондов.
45. Показатели движения и состояния основных фондов. Амортизация и износ основных фондов.
46. Состав и структура материальных оборотных средств.
47. Показатели использования материальных оборотных средств.
48. Себестоимость как экономическая категория. Задачи статистики себестоимости продукции.
49. Виды себестоимости. Классификация затрат на производство продукции.
50. Экономико-статистический анализ себестоимости продукции в организации.
51. Прибыль, показатели прибыли.
52. Статистический анализ прибыли.
53. Понятие рентабельности, ее виды и способы исчисления.
54. Сущность цен. Задачи статистики цен.
55. Классификация цен. Показатели статистики цен.
56. Статистический анализ коммерческих цен на рынке товаров и услуг.

57. Методы статистической оценки инфляции.
 58. Виды инвестиций, их классификация. Задачи статистики инвестиций.
 59. Состав и структура инвестиций в инновации.
 60. Статистические методы оценки эффективности инновационных проектов.

Практические задания для экзамена (приведены примеры):

Задание 1.

Имеются следующие данные по сельскохозяйственным организациям Краснодарского края:

Вид продукции	Реализовано, тыс. ц		Цена за 1 ц, руб.	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
Зерно (без кукурузы)	3966	3744	479	654
Сахарная свекла	2827	5446	503	710
Подсолнечник	380	391	725	1191

Определить:

- индивидуальные индексы цен, физического объема и выручки от реализации;
- общие индексы выручки от продажи продукции, физического объема и цен.

Показать взаимосвязь индексов. Сделать вывод.

Задание 2.

По следующим данным установить влияние площади посева и урожайности зерновых культур на валовой сбор:

Посевная площадь, га		Урожайность, ц/га	
базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
1350	1510	57,6	53,1

Сделать вывод.

Задание 3.

Методом статистических группировок выявить влияние стажа работы на среднемесячную заработную плату рабочих бригады:

Номер рабочего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стаж работы, лет	21	5	2	8	15	24	38	13	14	16
Средне-месячная зарплата, руб.	19930	9840	6850	10080	24970	22060	16500	17120	10030	15950

Начертить график зависимости. Сделать общий вывод.

Компетенция: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ (ОПК-5)

Вопросы к экзамену:

1. Трудовые ресурсы, их состав. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов.
2. Классификация населения по экономической активности. Характеристика уровней занятости населения и безработицы.
3. Классификация населения по статусу занятости.
4. Персонал предприятия, его состав. Определение численности персонала.
5. Показатели движения персонала и уровня занятости рабочей силы.
6. Учет и использование рабочего времени.
7. Понятие и показатели производительности труда.
8. Индексный анализ производительности труда.
9. Формы и системы оплаты труда. Фонды заработной платы.
10. Индексный анализ динамики оплаты труда.
11. Понятие, объем и состав национального богатства.
12. Основные фонды, их классификация.
13. Показатели оценки основных средств.
14. Показатели наличия и использования основных фондов.
15. Показатели движения и состояния основных фондов. Амортизация и износ основных фондов.
16. Состав и структура материальных оборотных средств.
17. Показатели использования материальных оборотных средств.
18. Себестоимость как экономическая категория. Задачи статистики себестоимости продукции.
19. Виды себестоимости. Классификация затрат на производство продукции.
20. Экономико-статистический анализ себестоимости продукции в организации.
21. Прибыль, показатели прибыли.
22. Статистический анализ прибыли.
23. Понятие рентабельности, ее виды и способы исчисления.
24. Сущность цен. Задачи статистики цен.
25. Классификация цен. Показатели статистики цен.
26. Статистический анализ коммерческих цен на рынке товаров и услуг.
27. Методы статистической оценки инфляции.
28. Виды инвестиций, их классификация. Задачи статистики инвестиций.
29. Состав и структура инвестиций в инновации.

30. Статистические методы оценки эффективности инновационных проектов.

Практические задания для экзамена (приведены примеры):

Задание 1.

По данным 30 сельскохозяйственных организаций (таблица 1) выявить влияние среднегодовой производительности труда персонала на уровень среднемесячной оплаты его труда, разбив изучаемую совокупность хозяйств на три группы. Сделать вывод.

Таблица 1 – Исходная информация для решения задачи 1

№ п/п	Среднегодовая численность персонала, чел.	Годовой фонд оплаты труда, тыс. руб.	Стоимость валовой продукции в текущих ценах, тыс. руб.	№ п/п	Среднегодовая численность персонала, чел.	Годовой фонд оплаты труда, тыс. руб.	Стоимость валовой продукции в текущих ценах, тыс. руб.
1	372	103758	558689	16	372	129788	979681
2	105	33703	254031	17	311	78285	772453
3	150	53320	231644	18	165	45356	249567
4	578	245991	1025296	19	315	127529	864652
5	437	146384	682126	20	200	62477	570017
6	320	92317	576507	21	550	186793	1095077
7	142	49117	363084	22	292	101907	610358
8	216	71868	536524	23	220	76249	328275
9	135	44324	328857	24	751	259737	1476711
10	473	223349	1139644	25	455	143900	745489
11	136	21012	140460	26	113	37145	255603
12	449	153438	790034	27	501	127143	682349
13	477	175469	950778	28	118	34429	181144
14	134	49722	341963	29	162	49971	360647
15	205	84006	590983	30	199	63266	319666

Задание 2.

По данным таблицы 2 определить недостающие уровни и цепные показатели динамики прожиточного минимума в регионе.

Таблица 2 – Динамика размера прожиточного минимума в регионе

Год	Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения, руб./мес.	Цепные показатели динамики			Значение 1 % прироста, руб.
		абсолютный прирост, руб.	темп роста, %	темп прироста, %	
2010		—	—	—	—
2011	5931	238			

2012			104,0		
2013					
2014					70,21
2015	9349	1648			
2016				4,1	
2017					
2018			101,5		100,62

Задание 3.

По данным таблицы 3 определить: коэффициенты экономической активности и занятости населения; уровень безработицы в общем, а также среди мужчин и женщин; коэффициент напряженности на рынке труда; удельный вес незанятого населения, обратившегося в службу занятости; удельный вес незанятого населения, нашедшего работу с помощью службы занятости. Методом аналитического выравнивания выявить тенденцию изменения безработицы. Сделать вывод.

Таблица 3 – Занятость населения Краснодарского края, тыс. чел.

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Среднегодовая численность населения	5428,5	5483,5	5542,5	5587,0	5625,5
Среднегодовая численность экономически активного населения – всего	2613	2702	2739	2777	2816
в том числе: мужчин	1380	1416	1437	1443	1468
женщин	1233	1286	1302	1334	1348
Среднегодовая численность экономически активного населения, занятого в сфере экономического производства	2464	2539	2579	2619	2671
Среднегодовая численность экономически активного населения, не занятого в сфере экономического производства	149	163	160	158	145
Среднегодовая численность официально зарегистрированных безработных – всего	18	20	17	15	14
в том числе: мужчин	7	8	7	6	6
женщин	11	12	10	9	8
Среднегодовое число вакансий на свободные рабочие места по заявкам предприятий и организаций в службу занятости, тыс. мест	35	36	38	38	46
Обращалось в службу занятости по вопросам трудоустройства граждан в течение года	128,2	140,9	129,8	121,6	117,9

Численность граждан, нашедших работу в течение года с помощью службы занятости	78,0	82,0	82,9	81,2	81,2
--	------	------	------	------	------

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на экзамене производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Критериями оценки доклада являются: новизна информации, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению презентации.

Оценка **«отлично»** – выполнены все требования к подготовке доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью.

Оценка **«хорошо»** – основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; имеются упущения в оформлении презентации.

Оценка **«удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к формированию доклада. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий;

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий;

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Критерии оценки знаний обучающихся при выполнении типового расчета

«**Зачтено**» ставится при условии правильного самостоятельного выполнения типового расчета и оформления расчетов в соответствии с предъявляемыми требованиями.

«**Не зачтено**» ставится при условии невыполнения типового расчета.

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении устного опроса.

Оценка «**отлично**» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка «**хорошо**» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Критерии оценки знаний при написании контрольной работы

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формули-

ровках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критерии оценки на экзамене

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Васильева, Э. К. Статистика : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 398 с. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/71058.html>

2. Громыко, Г. Л. Теория статистики : практикум / Г.Л. Громыко. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 238 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1217740>

3. Шумак, О. А. Статистика: Учебное пособие / О.А. Шумак, А.В. Гераськин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2019. – 311 с.: ил.; - (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1002740>.

Дополнительная учебная литература

1. Экономическая статистика. Практикум : учебное пособие / Ю. Н. Иванов, Г. Л. Громыко, А. Н. Воробьев [и др.] ; под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю. Н. Иванова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 176 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1228783>

2. Теория статистики : учебник / под ред. проф. Г.Л. Громыко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 465 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1497872>

3. Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 584 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1063310>

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика
1	Znanium.com	Универсальная
2	IPRbook	Универсальная
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

Перечень Интернет сайтов:

Минфин России: Документы МСФО: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.minfin.ru/ru/accounting/mej_standart_fo/docs/

Федеральная служба государственной статистики: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

Центр макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.forecast.ru/>

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Статистика: метод. рекомендации по изучению дисциплины и к самостоятельной внеаудиторной работе для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность «Инновационный менеджмент» / сост. Н. Н. Яроменко, Е. В. Кремьянская. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 97 с. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/120/IM_Statistika_520974_v1_.PDF

2. Статистика: метод. рекомендации по выполнению контрольной работы для студентов-бакалавров заочной формы обучения по направлениям «Экономика», «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент» / К. Н. Горпинченко, А. Е. Жминько, Е. В. Кремьянская [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2017. – 61 с. – Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/120/Statistika_EHkonomika_GMU_Menedzhment_2017_zaochnoe_425025_v1_.PDF

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, 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.

Перечень лицензионного ПО

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

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронная почта
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
2	Гарант	Правовая	http://www.garant.ru/
3	КонсультантПлюс	Правовая	http://www.consultant.ru/

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ 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, помещений 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 образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Статистика	Помещение №312 ЭК, посадочных мест — 167; площадь — 165,4 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную образовательную среду университета; программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №112 ЗР, посадочных мест — 96; площадь — 49,7 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дис- циплин (модулей), прак- тики, иных видов учеб- ной деятельности, преду- смотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведе- ния всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоя- тельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) по- мещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой за- ключен договор)
1	2	3	4
		индивидуальных консультаций, теку- щего контроля и промежуточной атте- стации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №109 ЗР, посадочных мест — 96; площадь — 82,8 м²; учебная ау- дитория для проведения занятий лекци- онного типа, занятий семинарского ти- па, курсового проектирования (выпол- нения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, теку- щего контроля и промежуточной атте- стации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №209 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 40,1 м²; учебная ау- дитория для проведения занятий лекци- онного типа, занятий семинарского ти- па, курсового проектирования (выпол- нения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, теку- щего контроля и промежуточной атте- стации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №218 ЗР, посадочных мест	

№ 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, помещений 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 образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
		— 30; площадь — 39,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №211 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №211 НОТ, площадь — 19,3 м²; помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. сплит-система — 1 шт.; холодильник — 1 шт.; технические средства обучения (мфу — 1 шт.; проектор — 1 шт.; компьютер персональный — 2 шт.); программное обеспечение: Windows, Office, INDIGO. Помещение №211а НОТ, посадочных	

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дис- циплин (модулей), прак- тики, иных видов учеб- ной деятельности, преду- смотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведе- ния всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоя- тельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) по- мещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой за- ключен договор)
1	2	3	4
		мест — 30; площадь — 47,1 м²; поме- щение для самостоятельной работы обучающихся. кондиционер — 2 шт.; технические средства обучения (принтер — 2 шт.; экран — 1 шт.; проектор — 1 шт.; сетевое оборудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.; компьютер персональный — 6 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно- образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель); Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензион- ное и свободно распространяемое про- граммное обеспечение, предусмотрен- ное в рабочей программе	