

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.05 Статистический анализ государственного и муниципального
сектора**

Направление подготовки **38.03.04 Государственное и муниципальное управление**

Направленность (профиль) **Муниципальное управление сельских территорий**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Факультет **экономический**

Кафедра **экономического анализа, статистики и прикладной математики**

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
доцент кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики

Хаустова Галина Ивановна

Воронеж – 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13 августа 2020 г. № 1016).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 9 от 15.06.2021 г.).

Заведующий кафедрой:



В.А. Лубков

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 11 от 25.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии



(Е.Б. Фалькович)

Рецензент рабочей программы Руководитель департамента аграрной политики Воронежской области, кандидат экономических наук А.Ф. Сапронов

:

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины

Цель дисциплины Б1.В.05 Статистический анализ государственного и муниципального сектора - сформировать у обучающихся теоретическую базу и практические навыки статистического анализа, объектом изучения которого выступает система государственного и муниципального сектора, а также информация, формируемая в административном учете и позволяющая оценить эффективность управления.

1.2. Задачи изучения дисциплины

- систематизация источников информации для проведения статистического анализа государственного и муниципального сектора;
- выбор и применение современных методов статистического анализа информации государственного и муниципального сектора;
- приобретение знаний о методических документах по статистическому анализу государственного и муниципального сектора;
- формирование умений статистического анализа государственного и муниципального сектора; интерпретации его результатов и разработки управленческих решений;
- оценка результатов статистического анализа государственного и муниципального сектора;
- приобретение навыков оценки результатов статистического анализа государственного и муниципального сектора;
- формирование навыков по организации статистического анализа государственного и муниципального сектора.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины Б1.В.05 Статистический анализ государственного и муниципального сектора является глубокое осмысление теоретических положений и практических навыков по освоению методов статистического анализа.

1.4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.05 Статистический анализ государственного и муниципального сектора относится к первому блоку дисциплин, к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин, таких как: Б1.О.07 Математический анализ, Б1.О.26 Государственные и муниципальные финансы и др. Изучение дисциплины Б1.В.05 Статистический анализ государственного и муниципального сектора является необходимым для дальнейшего изучения специальных дисциплин и выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-5	Способен рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, обеспечивать их исполнение и контроль, составлять бюджетные сметы казенных учреждений и планы финансово-хозяйственной деятельности бюджетных и автономных учреждений	З1	Знает методы статистического анализа
		У1	Умеет применять методы статистического анализа для оценки параметров бюджетной системы Российской Федерации, ее субъектов и муниципальных образований
		Н1	Имеет навыки систематизации, обработки и анализа массовых данных для оценки состояния социально-экономического развития регионов и муниципальных образований

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	6		
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144		4 / 144
Общая контактная работа, ч	70,15		70,15
Общая самостоятельная работа, ч	73,85		73,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	70,00		70,00
лекции	36	-	36,00
лабораторные	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	34	-	34,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	65,00		65,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15		0,15
групповые консультации	-	-	
курсовой проект	-	-	

курсовая работа	-	-	
зачет	0,15	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85		8,85
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	-	
Форма промежуточной аттестации	зачет		зачет

3.2. Очно - заочная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	7		
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144		4 / 144
Общая контактная работа, ч	22,15		22,15
Общая самостоятельная работа, ч	121,85		121,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	22,00		22,00
лекции	12	-	12,00
лабораторные	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
практические	10	-	10,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	113,00		113,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15		0,15
групповые консультации	-	-	
курсовой проект	-	-	
курсовая работа	-	-	
зачет	0,15	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	-	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85		8,85
выполнение курсового проекта	-	-	
выполнение курсовой работы	-	-	

подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	
подготовка к экзамену	-	-	
Форма промежуточной аттестации	зачет		зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Система государственного и муниципального управления как объект статистического исследования. Общая теория статистики.

Подраздел 1.1. Предмет и метод статистики. Организация статистики на государственном и муниципальном (региональном) уровне

Основные черты и содержание предмета статистики. Цели и задачи статистики в государственном и муниципальном управлении. Источники статистической информации. Статистический показатель, его основная характеристика. Динамичность системы показателей. Понятие статистической совокупности и статистической единицы наблюдения. Метод статистики. Диалектический метод и специфические статистические приемы исследования. Основные стадии статистического исследования. Связь статистики с другими науками, ее место в системе наук. Задачи и роль статистики на современном этапе развития общества, ее организация. Особенности организации статистики в РФ, государственный, региональный, муниципальный уровни.

Подраздел 1.2. Статистическое наблюдение. Выборочное наблюдение

Сущность статистического наблюдения, значение наблюдения в статистическом исследовании явлений. Программно-методические вопросы статистического наблюдения. Основные организационные формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специальные статистические наблюдения, их виды. Статистические переписи. Основные принципы их проведения и значение. Виды статистического наблюдения по моменту проведения, охвату единиц совокупности, способу организации, источникам сведений. Несплошное наблюдение, виды и практика применения. Ошибки статистического наблюдения, способы их контроля.

Сущность выборочного наблюдения и его теоретические основы. Генеральная и выборочная совокупность. Способы формирования выборочной совокупности. Понятие о репрезентативности выборки. Ошибки выборочного наблюдения. Значение предельной ошибки для среднего значения и доли признака. Определение необходимой численности выборочного наблюдения. Малая выборка. Способы распространения данных выборочного наблюдения. Практика его применения.

Подраздел 1.3. Абсолютные, относительные величины. Средние величины и показатели вариации в статистике

Сущность абсолютных величин, единицы их измерения и значение. Понятие и формы выражения относительных величин. Виды относительных величин, методика расчета и значение. Основные условия научного применения абсолютных и относительных показателей, необходимость их комплексного использования в статистических исследованиях. Относительные величины в оценке структуры и динамики Г и МУ. Сущность и значение средней величины как статистического показателя. Основные научные принципы теории средних величин. Степенные средние. Основные виды и формы средних величин, сфера их применения в статистических исследованиях. Вариация признаков. Показатели вариации. Причины вариации признаков общественных явлений.

Подраздел 1.4. Статистические ряды распределения, их основные характеристики. Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы

Понятие о рядах распределения, их виды. Статистическое оценивание параметров распределения, графическое изображение. Понятие о сводке, программа и задачи сводки. Организация сводки, виды сводки. Группировка – основа научной обработки массовых данных. Сущность и значение метода группировок в статистическом исследовании. Основные методологические аспекты группировки: выбор группировочного признака, определение числа групп и интервалов, сводные и аналитические показатели. Группировка и классификация. Статистические таблицы. Макет таблицы. Статистическое подлежащее и статистическое сказуемое. Виды статистических таблиц, их познавательная роль и значение. Правила построения и оформления таблиц.

Подраздел 1.5. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений

Виды и формы взаимосвязей, изучаемых в статистике. Функциональные и корреляционные связи, прямые и обратные, прямолинейные и криволинейные, однофакторные и многофакторные. Статистические методы изучения взаимосвязи общественных явлений: балансовый метод, построение параллельных рядов, графический метод, аналитическая группировка. Дисперсионный анализ - как математический метод изучения связей. Сущность дисперсионного анализа, его принципиальная схема. Оценка существенности влияния факторов на результат с помощью критерия Фишера. Сущность корреляционного анализа, основные условия применения корреляционного анализа. Практическое использование уравнений регрессии в экономическом анализе, прогнозировании.

Подраздел 1.6. Ряды динамики

Понятие о ряде динамики, виды рядов динамики. Уровень ряда динамики, расчет среднего уровня. Показатели ряда динамики, методика их расчета, значение для оценки состояния социально-экономического развития регионов и муниципальных образований.

Методические принципы анализа рядов динамики. Динамика показателей, характеризующих состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, коммерческих и некоммерческих организаций. Выявление основной тенденции в рядах динамики.

Подраздел 1.7. Индексный метод анализа

Сущность индекса, виды индексов, значение и место индексов в статистике. Взаимосвязь индексов. Средние или преобразованные индексы, сфера их применения и значение. Индексы с постоянной и переменной базой сравнения: цепные и базисные индексы. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы как инструмент факторного анализа при оценке состояния отдельных показателей экономической среды.

Раздел 2. Статистические показатели управления социально-экономическим развитием территории. Статистический анализ эффективности деятельности органов государственного и муниципального управления

Подраздел 2.1. Основные показатели системы национальных счетов

СНС - система национальных счетов. Макроэкономические показатели. Формирование ВВП на основе развития регионов. Номинальный и реальный валовой региональный продукт. Статистическая оценка динамики ВРП.

Подраздел 2.2 Статистика населения, занятости и безработицы

Статистическое изучение численности, движения населения. Цель и задачи статистики населения. Естественное и миграционное движение населения. Перепись населения, ее характерные особенности. Возрастно-половая группировка населения. Возрастно-половые пирамиды. Показатели демографической нагрузки населения трудоспособного возраста. Показатели интенсивной социальной мобильности. Показатели миграции населения. Основные демографические показатели.

Трудовые ресурсы, занятость, рынок труда. Состав и структура работников предприятия. Показатели численности и движения работников. Статистика использования рабочего времени. Сущность производительности труда, ее система показателей. Статистико-экономический анализ динамики производительности труда (индивидуальные и общие индексы). Построение индексных моделей для изучения влияния факторов на уровень производительности труда и объема выпуска продукции. Статистика оплаты труда.

Подраздел 2.3. Статистика уровня жизни. Социальная статистика

Социально-экономические процессы, регулируемые государством. Основные показатели статистической оценки уровня жизни. Моральная статистика. Статистика политической и общественной жизни. Статистика отраслей социальной сферы.

Подраздел 2.4. Международный опыт оценки эффективности ГиМУ

Межстрановые (международные) методики оценки качества государственного управления. Национальные методики оценки эффективности публичного администрирования.

Подраздел 2.5. Статистика государственных финансов, налогов и бюджета

Понятие государственных финансов, абсолютные и относительные показатели бюджета. Эффективность налоговой системы. Показатели динамики.

Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

Очная форма обучения

№	Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
		лекции	ЛЗ	
1.	Раздел 1. Система государственного и муниципального управления как объект статистического исследования. Общая теория статистики.	18	18	30
2.	Раздел 2. Статистические показатели управления социально-экономическим развитием территории. Статистический анализ эффективности деятельности органов государственного и муниципального управления	18	16	35
	Итого	36	34	65

Очно-заочная форма обучения

	Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа		СР
		лекции	ЛЗ	
1.	Раздел 1. Система государственного и муниципального управления как объект статистического исследования. Общая теория статистики.	6	6	60

2.	Раздел 2. Статистические показатели управления социально-экономическим развитием территории. Статистический анализ эффективности деятельности органов государственного и муниципального управления	6	4	53
4.2	Итого	12	10	113

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Разделы, подразделы дисциплины	Учебно-методическое обеспечение	Объем часов СР	
			форма обучения	
			очная	очно-заочная
1.	Раздел 1. Система государственного и муниципального управления как объект статистического исследования. Общая теория статистики.	Шумилина Т. В. Статистика: практикум [Электронный ресурс] / Шумилина Т. В. — Самара : СамГАУ, 2020 .— 158 с. — Книга из коллекции СамГАУ - Экономика и менеджмент .— ISBN 978-5-88575-605-1 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/158646> .— <URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/158646.jpg>. Мешечкин В. В. Статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Мешечкин В. В., Крутиков В. Н. — Кемерово : КемГУ, 2020 .— 128 с. — Книга из коллекции КемГУ - Экономика и менеджмент .— ISBN 978-5-8353-2729-4 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/173537> .— <URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/173537.jpg>.	30	60
2.	Раздел 2. Статистические показатели управления социально-экономическим развитием территории. Статистический анализ эффективности деятельности органов государственного и муниципального управления	Тимофеева И.Ю. Статистика [электронный ресурс] : Учебное пособие / Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Смоленский ф-л ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Смоленский ф-л .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 104 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-107041-3 .— <URL:http://znanium.com/catalog/document?id=330231> .— <URL:https://znanium.com/cover/0989/989279.jpg>.	35	53
4	Итого		65	113

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы, подразделы дисциплины	Компетенции и ИД
	ПК-5
Раздел 1. Система государственного и муниципального управления как объект статистического исследования. Общая теория статистики.	31, У1
Подраздел 1.1. Предмет и метод статистики. Организация статистики на государственном и муниципальном (региональном) уровне	31
Подраздел 1.2. Статистическое наблюдение. Выборочное наблюдение	31
Подраздел 1.3. Абсолютные, относительные величины. Средние величины и показатели вариации в статистике	31,У1
Подраздел 1.4. Статистические ряды распределения, их основные характеристики. Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	31
Подраздел 1.5. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений	31,У1
Подраздел 1.6. Ряды динамики	31,У1
Подраздел 1.7. Индексный метод анализа	31,У1
Раздел 2. Статистические показатели управления социально-экономическим развитием территории. Статистический анализ эффективности деятельности органов государственного и муниципального управления	31,У1, Н1
Подраздел 2.1. Основные показатели системы национальных счетов	31,У1
Подраздел 2.2 Статистика населения, занятости и безработицы	У1, Н1
Подраздел 2.3. Статистика уровня жизни. Социальная статистика	У1, Н1
Подраздел 2.4. Международный опыт оценки эффективности ГиМУ	У1, Н1
Подраздел 2.5. Статистика государственных финансов, налогов и бюджета	У1, Н1

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н – обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины

Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрены

5.3.1.2. Задачи к экзамену

Не предусмотрены

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Использование международных стандартов для анализа в национальных статистических органах	ПК-5	31
2	Преимущество применения выборочных методов для статистических наблюдений в большинстве зарубежных стран	ПК-5	31
3	Организация государственной службы анализа в России.	ПК-5	31
4	Статистическая оценка инфляции (показатели и методы).	ПК-5	У1
5	Особенности организации анализа в РФ, государственный, региональный, муниципальный уровни.	ПК-5	31
6	Правовые основы статистической деятельности в информационном обеспечении органов государственного и муниципального управления.	ПК-5	31
7	Классификация государственных и муниципальных услуг, их анализ.	ПК-5	31
8	Понятие государственной и муниципальной услуги, их количественная и качественная оценка.	ПК-5	31
9	Формирование ВВП на основе развития регионов.	ПК-5	31
10	Номинальный и реальный валовой региональный продукт.	ПК-5	31
11	Статистическая оценка динамики ВРП.	ПК-5	31, У1
12	Социально-экономические процессы, регулируемые государством.	ПК-5	31, У1
13	Основные показатели статистической оценки уровня жизни.	ПК-5	31, У1
14	Моральная статистика.	ПК-5	31, У1
15	Статистика политической и общественной жизни.	ПК-5	31, У1
16	Статистика образования	ПК-5	31, У1
17	Статистика здравоохранения	ПК-5	31, У1
18	Статистика жилищно -коммунального хозяйства	ПК-5	31, У1
19	Статистические методы оценки эффективности государственного управления	ПК-5	31, У1
20	Статистические методы оценки эффективности муниципального управления	ПК-5	31, У1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов

Не предусмотрены

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрены

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Что является предметом статистики...	ПК-5	У1
2.	Что означает термин «статистика»...	ПК-5	У1
3.	Что является методами статистики...	ПК-5	У1
4.	Фондоотдача определяется как отношение...	ПК-5	У1
5.	Годовая производительность труда 1 работника определяется как отношение...	ПК-5	У1
6.	Уровень рентабельности определяется как отношение...	ПК-5	У1
7.	Какие способы используются при анализе структуры основных средств предприятия...	ПК-5	У1
8.	Назовите показатели движения основных средств...	ПК-5	У1
9.	Назовите показатели состояния основных средств...	ПК-5	У1
10.	Назовите показатели эффективности использования основных средств...	ПК-5	У1
11.	Фондоотдача определяется как отношение...	ПК-5	У1
12.	Годовая производительность труда 1 работника определяется как отношение...	ПК-5	У1
13.	С точки зрения трудовых ресурсов на стоимость валовой продукции оказывают влияние...	ПК-5	У1
14.	Как определить влияние изменения среднегодовой численности работников на стоимость валовой продукции...	ПК-5	У1
15.	Рассчитайте изменение валового сбора зерна за счет изменения площади посева зерновых, если площадь посева плановая составила 1150 га., фактическая – 1130 га; урожайность плановая – 35,4ц/га, фактическая – 39,1ц/га...	ПК-5	У1
16.	Какой способ применяется при факторном анализе валового сбора продукции растениеводства...	ПК-5	У1
17.	Рассчитайте изменение валового надоя молока за счет изменения среднегодовой численности коров, если численность коров плановая составила 450 гол., фактическая – 430 гол.; продуктивность плановая – 35,8ц, фактическая – 36,2ц...	ПК-5	У1
18.	Назовите факторы, влияющие на сумму прибыли в целом по хозяйству...	ПК-5	У1
19.	Назовите факторы, влияющие на сумму прибыли по отдельным видам реализованной продукции...	ПК-5	У1
20.	Как определить влияние изменения количества реализованной продукции на сумму прибыли...	ПК-5	У1
21.	Маржинальный доход это...	ПК-5	У1
22.	Что не является разделом бухгалтерского баланса;	ПК-5	У1
23.	Какие методы используются при анализе состава и структуры средств предприятия и источников их формирования...	ПК-5	У1
24.	Коэффициент абсолютной ликвидности определяется как отношение...	ПК-5	У1
25.	Коэффициент текущей ликвидности (общий коэффициент покрытия) определяется как отношение...	ПК-5	У1
26.	Величина собственных оборотных средств определяется как...	ПК-5	У1
27.	Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами определяется как...	ПК-5	У1
28.	Коэффициент автономии определяется как...	ПК-5	У1
29.	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств это отношение...	ПК-5	У1
30.	Какой из показателей является относительным показателем оценки инвестиций...	ПК-5	У1
31.	Анализ технико-организационного уровня производства включает	ПК-5	У1
32.	Показатели использования производственных ресурсов в хозяйстве (земли, фондов, трудовых ресурсов).	ПК-5	У1
33.	Показатели интенсивности и эффективности производства.	ПК-5	У1
34.	Показатели эффективности использования основных производственных средств.	ПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
35.	Фондообеспеченность и энергообеспеченность хозяйства определяется ...	ПК-5	У1
36.	Показатели состояния и движения основных производственных средств.	ПК-5	У1
37.	Анализ использования труда и заработной платы включает...	ПК-5	У1
38.	Анализ обеспеченности рабочей силой в хозяйствах включает...	ПК-5	У1
39.	Анализ показателей движения рабочей силы и его значение для разработки предложений по закреплению рабочей силы в хозяйстве включает...	ПК-5	У1
40.	Анализ соотношений производительности и оплаты труда в хозяйствах.	ПК-5	У1
41.	Применение способа разниц для факторного анализа отклонений по фонду зарплаты и валовой продукции.	ПК-5	У1
42.	Резерв снижения трудоемкости определяется как ...	ПК-5	У1
43.	Резерв роста производительности труда =...	ПК-5	У1
44.	При анализе трудовых ресурсов условно высвобождаемая численность работников определяется как...	ПК-5	У1
45.	Последовательность анализа производства продукции:...	ПК-5	У1
46.	Источники информации при анализе производства продукции отрасли растениеводства	ПК-5	У1
47.	Источники информации при анализе производства продукции отрасли животноводства	ПК-5	У1
48.	Определение резервов роста продукции растениеводства включает...	ПК-5	У1
49.	Определение резервов роста продукции животноводства включает...	ПК-5	У1
50.	Роль снижения себестоимости продукции в условиях конкуренции -...	ПК-5	У1
51.	Резервами снижения себестоимости являются...	ПК-5	У1
52.	Три основных этапа определения резервов - ...	ПК-5	У1
53.	Анализ производственных затрат включает ...	ПК-5	У1
54.	Оперативный анализ затрат подразумевает...	ПК-5	31
55.	Анализ финансового состояния предприятия включает...	ПК-5	31
56.	Анализ состояния расчетов хозяйств (дебиторская и кредиторская задолженности) подразумевает...	ПК-5	31
57.	Информационное обеспечение анализа финансовых результатов - ...	ПК-5	31
58.	Определение резервов увеличения товарной продукции за счет резервов роста производства продукции производится...	ПК-5	31
59.	Определение возможного (прогнозируемого) уровня товарности.	ПК-5	31
60.	Факторный анализ реализованной продукции предполагает рассмотрение влияния ... факторов.	ПК-5	31
61.	Резервы увеличения выручки рассчитывают ...	ПК-5	31
62.	Факторный анализ прибыли в целом по хозяйству предполагает рассмотрение влияния ... факторов.	ПК-5	31
63.	Факторный анализ прибыли по отдельным культурам и продукции животноводства включает...	ПК-5	31
64.	Определение резервов увеличения прибыли за счет роста объема производства продукции рассчитывают ...	ПК-5	31
65.	Определение резервов увеличения прибыли за счет снижения внутрихозяйственного потребления рассчитывают ...	ПК-5	31
66.	Определение резервов увеличения прибыли за счет снижения себестоимости определяют...	ПК-5	31
67.	Анализ рентабельности отдельных культур и продуктов хозяйства в целом проводится....	ПК-5	31
68.	Комплексный анализ и рейтинговая оценка финансового состояния предприятия включают...	ПК-5	31
69.	Исторические истоки экономического анализа -....	ПК-5	31
70.	Экономический анализ в условиях царской России характеризуется...	ПК-5	31
71.	Экономический анализ в послеоктябрьский период характеризуется...	ПК-5	31
72.	Экономический анализ в период перехода к рыночным отношениям характеризуется...	ПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
73.	Значение баланса для оценки финансовых возможностей хозяйства в условиях конкуренции.	ПК-5	31
74.	Платеже- и кредитоспособность организации характеризуется...	ПК-5	31
75.	Оценка неудовлетворенности структуры баланса и платежеспособности хозяйства (коэффициент текущей ликвидности).	ПК-5	31
76.	Анализ бухгалтерского баланса организации осуществляется...	ПК-5	31
77.	Оценка ликвидности и платежеспособности организации	ПК-5	31
78.	Понятие финансовой устойчивости организации характеризуется...	ПК-5	31
79.	Коэффициенты финансовой устойчивости предприятия -	ПК-5	31
80.	Показатели оборачиваемости оборотных средств -	ПК-5	31
81.	Расчет суммы средств, высвобожденных из оборота или закрепленных в нем в результате ускорения, замедления, оборачиваемости производится...	ПК-5	31
82.	Факторы, влияющие на деловую активность организации.	ПК-5	31
83.	Понятие деловой активности .	ПК-5	31
84.	Анализ обеспеченности хозяйства собственными оборотными средствами.	ПК-5	31

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИД
1.	Статистические таблицы, их виды. Правила построения и оформления таблиц.	ПК-5	31
2.	Виды и формы взаимосвязей, изучаемых в статистике.	ПК-5	31
3.	Аналитические показатели ряда динамики. Методика расчета и экономический смысл.	ПК-5	31
4.	Понятие и виды рядов динамики. Особенность расчета в них среднего уровня.	ПК-5	31
5.	Измерение тесноты связи общественных явлений при линейной, нелинейной и множественной корреляции.	ПК-5	31
6.	Основные задачи корреляционно-регрессионного анализа, построение модели парной корреляции.	ПК-5	31
7.	Сущность корреляционно-регрессионного анализа, основные условия.	ПК-5	31
8.	Сущность дисперсионного анализа, его принципиальная схема. Построение дисперсионных комплексов: одно, двух и многофакторных комплексов.	ПК-5	31
9.	Статистические методы изучения взаимосвязей общественных явлений в статистике.	ПК-5	31
10.	Статистические методы выявления закономерностей (общей тенденции) в рядах динамики	ПК-5	31
11.	Основные черты и содержание предмета статистики. Статистика в системе других наук	ПК-5	31
12.	Метод статистики. Диалектический метод и специфические приемы исследования. Особенности метода сельскохозяйственной статистики.	ПК-5	31
13.	Задачи и значение статистики. Роль статистики в период реформирования современного общества.	ПК-5	31
14.	Сущность статистического наблюдения. Его формы и виды.	ПК-5	31
15.	Ошибки статистического наблюдения. Способы их контроля.	ПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИД
16.	Современная организация государственной статистики.	ПК-5	31
17.	Абсолютные величины: сущность, единицы измерения, значение.	ПК-5	31
18.	Сущность и формы выражения относительных величин.	ПК-5	31
19.	Виды относительных величин. Их значение в экономическом анализе.	ПК-5	31
20.	Сущность средней величины в статистике. Основные научные принципы теории средних величин	ПК-5	31
21.	Средняя арифметическая: простая и взвешенная. Методика расчета, примеры.	ПК-5	31
22.	Средняя гармоническая и хронологическая: способы расчета, значение и примеры.	ПК-5	31
23.	Сущность вариаций. Показатели вариации, их экономический смысл и практическое значение.	ПК-5	31
24.	Понятие и виды рядов распределения, их графическое изображение, примеры	ПК-5	31
25.	Сущность и научные основы выборочного наблюдения.	ПК-5	31
26.	Способы формирования выборочной совокупности. Основные требования к научной организации выборочного наблюдения.	ПК-5	31
27.	Ошибки выборочного наблюдения. Их практическое значение.	ПК-5	31
28.	Понятие о сводке. Организация и виды сводки.	ПК-5	31
29.	Сущность метода группировки. Значение группировки в статистическом исследовании.	ПК-5	31
30.	Основные методологические аспекты группировки: выбор группировочного признака, определение числа групп и интервалов, сводные и аналитические показатели.	ПК-5	31
31.	Задачи, решаемые методом группировки. Виды группировок	ПК-5	31
32.	Сущность индекса. Виды индексов, применяемых в статистике и их значение.	ПК-5	31
33.	Индивидуальные индексы в статистике. Их сущность, значение, примеры.	ПК-5	31
34.	Агрегатный индекс как основная форма общего индекса, примеры агрегатных индексов.	ПК-5	31
35.	Взаимосвязь индексов. Мультипликативная и аддитивная модели.	ПК-5	31
36.	Средние или преобразованные индексы. Их значение и сфера применения, примеры.	ПК-5	31
37.	Состав, структура и показатели движения численности работников предприятия.	ПК-5	31
38.	Показатели использования рабочего времени и рабочей силы в сельском хозяйстве.	ПК-5	31
39.	Сущность производительности труда, система показателей.	ПК-5	31
40.	Глобальная система статистики.	ПК-5	31
41.	Методология построения и система показателей счета использования доходов и счета товаров и услуг. Исчисление ВВП на основе счета товаров и услуг.	ПК-5	31
42.	Методология построения и система показателей счетов образования и распределения доходов.	ПК-5	31
43.	Понятие о системе национальных счетов. Принципы построения и классификация счетов в СНС. Счет производства.	ПК-5	31
44.	Статистическая комиссия и статистический отдел ООН: задачи, основные направления деятельности.	ПК-5	31
45.	Метод формирования ВВП по источникам доходов. Валовой национальный доход.	ПК-5	31
46.	Производственный метод исчисления ВВП: выпуск товаров и услуг, промежуточное потребление, валовая добавленная стоимость, валовой внутренний продукт в рыночных ценах.	ПК-5	У1
47.	Система международных статистических органов, их задачи и основные направления деятельности.	ПК-5	У1
48.	Исчисление ВВП методом конечного использования. Конечное потребление. Валовое накопление.	ПК-5	У1
49.	Использование международных стандартов для анализа в национальных	ПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИД
	статистических органах		
50.	Преимущество применения выборочных методов для статистических наблюдений в большинстве зарубежных стран	ПК-5	У1
51.	Организация государственной службы анализа в России.	ПК-5	У1
52.	Статистическая оценка инфляции (показатели и методы).	ПК-5	У1
53.	Особенности организации анализа в РФ, государственный, региональный, муниципальный уровни.	ПК-5	У1
54.	Правовые основы статистической деятельности в информационном обеспечении органов государственного и муниципального управления.	ПК-5	У1
55.	Классификация государственных и муниципальных услуг, их анализ.	ПК-5	У1
56.	Понятие государственной и муниципальной услуги, их количественная и качественная оценка.	ПК-5	У1
57.	Формирование ВВП на основе развития регионов.	ПК-5	У1
58.	Номинальный и реальный валовой региональный продукт.	ПК-5	У1
59.	Статистическая оценка динамики ВРП.	ПК-5	У1
60.	Социально-экономические процессы, регулируемые государством.	ПК-5	У1
61.	Основные показатели статистической оценки уровня жизни.	ПК-5	У1
62.	Статистика политической и общественной жизни.	ПК-5	У1
63.	Статистика образования	ПК-5	У1
64.	Статистика здравоохранения	ПК-5	У1
65.	Статистика жилищно -коммунального хозяйства	ПК-5	У1
66.	Статистические методы оценки эффективности государственного управления	ПК-5	У1
67.	Статистические методы оценки эффективности муниципального управления	ПК-5	У1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИД
1	Факторный анализ	ПК-5	Н1
2	Абсолютные и относительные величины	ПК-5	Н1
3	Средние величины и показатели вариации	ПК-5	Н1
4	Ряды динамики	ПК-5	Н1
5	Выявление тенденции	ПК-5	Н1

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач			
		вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
ПК-5 Способен эффективно использовать методы статистического анализа государственного и муниципального сектора					
31	Знает методы статистического анализа			1-10	
У1	Умеет применять методы статистического анализа для оценки параметров бюджетной системы Российской Федерации, ее субъектов и			11-20	

	муниципальных образований				
Н1	Имеет навыки систематизации, обработки и анализа массовых данных для оценки состояния социально-экономического развития регионов и муниципальных образований			14,3,6	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Код	Содержание компетенций и индикаторов	Номера вопросов и задач		
		вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
ПК-5 Способен эффективно использовать методы статистического анализа государственного и муниципального сектора				
З1	Знает методы статистического анализа	54-84	1-45	
У1	Умеет применять методы статистического анализа для оценки параметров бюджетной системы Российской Федерации, ее субъектов и муниципальных образований	1-53	46-67	
Н1	Имеет навыки систематизации, обработки и анализа массовых данных для оценки состояния социально-экономического развития регионов и муниципальных образований			1-5

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
2.1. Учебные издания	Гужова О. А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами [электронный ресурс]: Учебное пособие / О. А. Гужова, Ю. А. Токарев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 172 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=354521	-
	Мешечкин В. В. Статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Мешечкин, В. Н. Крутиков - Кемерово: КемГУ, 2020 - 128 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/173537	-
	Статистика с основами социально-экономической статистики: учебное пособие / [Г. И. Хаустова и др.]; Воронежский государственный аграрный университет; [под ред. В. А. Лубкова; оформ. Н. В. Шаповаловой] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 - 158 с. [ЦИТ 20691] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b153631.pdf	25
	Тимофеева И. Ю. Статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / И. Ю. Тимофеева, Е. В. Лаврова; Российская академия	-

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Смоленский ф-л - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 - 104 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/catalog/document?id=330231	
	Шумилина Т. В. Статистика: практикум [Электронный ресурс] / Т. В. Шумилина - Самара: СамГАУ, 2020 - 158 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/158646	-
2.2. Методические издания	Хаустова Г. И. Статистический анализ государственного и муниципального сектора [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины для обучающихся по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление / [Г. И. Хаустова]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m165434.pdf	1
2.3. Периодические издания	Вестник статистики: ежемесячный журнал / Орган ЦСУ при Совете Министров СССР - Москва: Статистика, 1950	1
	Вопросы статистики: ежемесячный научно-информационный журнал / учредитель : Федеральная служба государственной статистики - Москва: Б.и., 1996-	1

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	E-library	https://elibrary.ru/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1.	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2.	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3.	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4.	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5.	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
6.	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru

7.	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
8.	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1.	Официальный сайт Правительства Российской Федерации	http://www.gov.ru
2.	Официальный сайт Президента Российской Федерации	http://www.kremlin.ru
3.	Официальный сайт Министерства Финансов РФ	http://www.minfin.ru/index.htm
4.	Гильдия Инвестиционных и Финансовых Аналитиков	http://www.gifa.ru
5.	Центр Статистических Исследований	http://www.riskcontrol.ru
6.	Финансовый словарь	http://www.xfin.ru
7.	Главное финансовое управление Воронежской области	http://www.gfu.vrn.ru/
8.	Воронежская областная Дума	http://www.vrnoblduma.ru/
9.	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики -	www.gks.ru/wps/portal
10.	Официальный сайт Центрального банка РФ	http://www.cbr.ru/
11.	Федеральный образовательный портал «Экономика, Социология, Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru/
12.	Компания StatSoft Russia. Занимается локализацией программных продуктов <i>Statistica</i> , технической поддержкой пользователей, а также оказывает спектр консалтинговых услуг: обучение в Академии Анализа Данных StatSoft, разработка готовых отраслевых решений, исследования в различных областях применения статистики: маркетинге, промышленности, экономике/социологии, страховании и т.д.	http://www.statsoft.ru/
13.	Система интеллектуального анализа финансового состояния организации по вводимым данным бухгалтерской и статистической отчетности (российской, МСФО или US GAAP)	http://www.audit-it.ru/finanaliz/start/
14.	СПАРК. Качественная информация о предприятиях объединена с мощными аналитическими инструментами, что позволяет мгновенно оценить платежеспособность и надежность предприятий.	http://www.spark-interfax.ru/promo/
15.	Анализ финансового состояния предприятия	http://afdanalyse.ru/
16.	Интернет-проект, направленный на сбор и предоставление справочной, методической и аналитической информации, относящейся к управлению компаниями, инвестициям, финансам и оценке. Сайт ориентирован на широкий круг специалистов в области реальных инвестиций, сотрудников консалтинговых фирм, экономических и плановых отделов предприятий, а также непосредственно на их руководителей, преподавателей и студентов высших учебных заведений	http://www.cfin.ru
17.	Автоматизированный финансовый анализ	http://www.audit-it.ru/finanaliz/?referer1=adwords&gclid=CInHgpK_4MsCFQXicgodzy0OWQ
18.	Информация о компаниях и бизнес-аналитика	http://www.bvdinfo.com/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

<p>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</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
---	--

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, программное обеспечение: MS Windows, MS Office	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в электронном виде, компьютеры с возможностью подключения к Интернет и доступом в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 117, 118
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютеры с возможностью подключения к "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС; программное обеспечение: MS Windows, MS Office, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, BPWin	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, а.: 113, 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126, 219 (с 16.00 до 20.00)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не предусмотрено

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Б1.О.26 Государственные и муниципальные финансы	Кафедра финансов и кредита	согласовано
Б1.О.07 Математический анализ	Кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики	согласовано

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, страниц, разделов, требующих изменений
И.О.Зав.каф. экономического анализа, статистики и прикладной математики Запорожцева Л.А.	Протокол № 10 от 26.05.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022- 2023 учебный год	нет
Зав.каф. экономического анализа, статистики и прикладной математики Запорожцева Л.А.	Протокол № 11 от 19.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023- 2024 учебный год	нет
Зав.каф. экономического анализа, статистики и прикладной математики Запорожцева Л.А.	Протокол № 11 от 21.05.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024- 2025 учебный год	нет