

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ:

Декан экономического факультета

Экономический факультет \_\_\_\_\_ А.В. Агибалов

17 июня 2020 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине **Б1.В.ДВ.04.02 «Статистические исследования в системе контроллинга»**

для направления 38.04.01 Экономика академической магистратуры  
профиль «Бухгалтерский учет и контроль»

Квалификация выпускника магистр

Факультет экономический

Кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.э.н., доцент

**Панина Е.Б.**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. №321).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 11 от 16 июня 2020 г.)

**Заведующий кафедрой**



**Лубков В.А.**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 11 от 16 июня 2020 г.)

**Председатель методической комиссии**



**Запорожцева Л.А.**

**Рецензент Махоркин Н.И., директор ООО «МКС-Аудит», аттестованный аудитор, член СРО аудиторов Ассоциация «Содружество»**

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Целью** изучения дисциплины является овладение студентами статистической методологией и практикой ее применения в исследовании социально-экономических процессов аграрной экономики на микроэкономическом, региональном и федеральном уровне.

**Задачами** изучения дисциплины являются освоение студентами ключевых тематических разделов статистико-экономического анализа:

- методы получения исходной информации (статистическое наблюдение);
- методы систематизации и обработки исходной информации (сводка и группировка);
- статистические методы анализа общественных явлений, происходящих в области аграрной экономики в современных условиях;
- формирование практических навыков в оценке состояния, изучения динамики, выявления закономерностей развития экономических явлений;
- оценка эффективности производственной деятельности предприятий всех форм собственности в аграрной сфере.

**Предметом дисциплины** является глубокое осмысление теоретических положений и практических навыков по освоению методов статистико-экономического анализа.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Данная дисциплина относится к вариативной части (дисциплина по выбору). Она базируется на изучении таких дисциплин как Эконометрика (продвинутый уровень), Финансовый учет и отчетность (продвинутый уровень).

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

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-3	способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологические основы расчетов основных статистических показателей и их взаимосвязи;</li> <li>- принципы разработки программы статистического наблюдения;</li> </ul> <p><b>уметь:</b> проводить сбор данных в генеральной совокупности для самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой;</p>
ПК-8	способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	<p><b>знать:</b> приемы статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений, научные условия и область применения статистических методов на микро- и макроуровне;</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить аналитические материалы, делать квалифицированные выводы для принятия стратегических решений;</li> <li>- выявлять проблемы при рассмотрении кон-</li> </ul>

		кредных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; <b>иметь навыки:</b> применения современного статистического инструментария для оценки мероприятий в области экономической политики;
ПК-10	способностью составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	<b>знать:</b> систему статистических показателей динамики и прогнозирования общественных явлений как со стороны их величины, так и со стороны содержания; структуру и взаимосвязи, методы табличного и графического представления информации; <b>уметь:</b> использовать приемы статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений; <b>иметь навыки:</b> применения современного статистического инструментария для прогнозирования основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом;
ПК-12	способностью разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	<b>знать:</b> систему статистических показателей и критериев социально-экономической эффективности; <b>уметь:</b> использовать приемы статистического анализа экономической эффективности для разработки вариантов управленческих решений; <b>иметь навыки:</b> обоснования выбора управленческих решений с помощью критериев социально-экономической эффективности.

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объем часов	всего часов
		4 семестр	
1.Общая трудоёмкость дисциплины	2 / 72	2 / 72	2 / 72
2.Общая контактная работа	20,65	20,65	12,65
3.Общая самостоятельная работа	51,35	51,35	59,35
4.Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.:	20,5	20,5	12,5
1)лекции	10	10	4
2)практические занятия	10	10	8
3)лабораторные работы	-	-	-
4)групповые консультации	0,5	0,5	0,5

5.Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	42,5	42,5	50,5
6.Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
1)курсовая работа	-	-	-
2)курсовой проект	-	-	-
3)зачет	0,15	0,15	0,15
4)экзамен	-	-	-
7.Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
1)выполнение курсового проекта	-	-	-
2)выполнение курсовой работы	-	-	-
3)подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
4)подготовка к экзамену	-	-	-
8. Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачёт	Зачёт	Зачёт

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№	Раздел дисциплины, тема	Л	ПЗ	СР
очная форма обучения				
1.	Общая теория статистики	6	6	22,5
2.	Социально-экономическая статистика	4	4	20,0
заочная форма обучения				
1.	Общая теория статистики	2	6	25,0
2.	Социально-экономическая статистика	2	2	25,5

##### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

###### Введение

Основные исторические этапы в развитии статистической науки.

###### Раздел 1. Общая теория статистики

###### 1.1. Предмет и метод статистики. Источники статистической информации

Основные черты и содержание предмета статистики. 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. Статистика в системе рыночных отношений.

###### 1.2. Статистическое наблюдение

Сущность статистического наблюдения, значение наблюдения в статистическом исследовании. 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.

### **1.3. Абсолютные и относительные величины**

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.

### **1.4. Средние величины в статистике**

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: средняя арифметическая, гармоническая, геометрическая, хронологическая. Порядковые (структурные) средние: мода и медиана.

### **1.5. Показатели вариации**

Вариация признаков. Показатели вариации. Причины вариации признаков общественных явлений. Общая, межгрупповая и внутригрупповая дисперсия. Теорема сложения (разложения) дисперсии.

### **1.6. Статистические ряды распределения и их основные характеристики**

Понятие о рядах распределения, их виды. Статистическое оценивание параметров распределения, графическое изображение.

Основные характеристики ряда распределения: средняя арифметическая, показатели вариации, мода и медиана в рядах распределения. Расчет средней арифметической и дисперсии способом моментов. Формы распределения. Статистические критерии.

### **1.6. Выборочное наблюдение**

Сущность выборочного наблюдения и его теоретические основы. Генеральная и выборочная совокупность.

Способы формирования выборочной совокупности. Основные требования к научной организации выборочного наблюдения. 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.

### **1.7. Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы**

Понятие о сводке, программа и задачи сводки. Организация сводки, виды сводки. Сводка в условиях АСГС. 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. Задачи, решаемые методом группировки. Виды группировок: простая, комбинационная, многомерная. Кластерный анализ. Группировка и классификация. Типологическая, структурная, аналитическая группировка. Статистические таблицы. Макет таблицы. Статистическое подлежащее и статистическое сказуемое. Виды статистических таблиц, их познавательная роль и значение. Правила построения и оформления таблиц.

### **1.8. 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. Построение дисперсионных комплексов: одно-, двух- и многофакторных комплексов.

### **1.9. Корреляционно-регрессионный анализ**

Сущность корреляционного анализа, основные условия применения корреляционного анализа. Основные этапы корреляционно-регрессионного анализа, построение модели парной корреляции. Уравнение прямолинейной регрессии, интерпретация параметров регрессии. Криволинейные регрессии: гипербола, парабола, логарифмическая и показательная функции. Построение многофакторной корреляционно-регрессионной модели, автокорреляция и способы ее оценки. Измерение тесноты связи общественных явлений: линейный коэффициент корреляции, индекс корреляции, множественный коэффициент корреляции, коэффициент детерминации. Методика расчета перечисленных показателей и их статистическая оценка. Практическое использование уравнений регрессий в экономическом анализе, прогнозировании, выявлении резервов производства.

### **1.10. Ряды динамики**

Понятие о ряде динамики, виды рядов динамики. Уровень ряда динамики, расчет среднего уровня. Показатели ряда динамики, методика их расчета, значение. Методические принципы анализа рядов динамики. Выявление основной тенденции в рядах динамики, экстраполяция и интерполяция рядов динамики.

### **1.11. Индексный метод анализа**

Сущность индекса, виды индексов, значение и место индексов в статистике.

Агрегатный индекс как основная форма индекса. Основные элементы общего индекса: индексируемая величина и соизмеритель. 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.

## **Раздел 2. Социально-экономическая статистика**

### **2.1. Статистика численности работников, производительности и оплаты 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.

### **2.2. Статистика основных и оборотных средств**

Основные средства как составная часть национального богатства. Классификация основных средств. Структура основных средств. Совершенствование структуры в условиях рыночной экономики. Способы оценки основных средств. Баланс основных средств. Показатели движения, состояния, воспроизводства и использования основных средств. Оборотные средства. Показатели размера, структуры и использования. Определение потребности в оборотных средствах.

### 2.3. Статистика валовой, товарной, реализованной, чистой продукции

Сущность валовой продукции, методы определения и оценки. Товарная продукция сельского хозяйства, процент товарности. Показатели реализованной продукции. Чистая продукция, методика определения и факторы, ее определяющие, чистый доход. Статистико-экономический анализ валовой, товарной, чистой продукции. Статистический анализ качества продукции и выполнения договорных обязательств по поставкам продукции.

### 2.4. Статистика издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов

Задачи статистики издержек производства и себестоимости продукции. Издержки производства: сущность, состав, классификация. Себестоимость единицы продукции, статьи калькуляции продукции, их краткое содержание применительно к условиям рыночной экономики. Индексный анализ динамики себестоимости и производственных затрат. Показатели финансовых результатов предприятий. Статистический анализ эффективности функционирования предприятий разных форм собственности.

## 4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, часов	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
	<i>Раздел 1. Общая теория статистики</i>		
1.	Предмет и метод статистики. Источники статистической информации	-	-
2.	Абсолютные и относительные величины	1	-
3.	Средние величины в статистике и показатели вариации	1	1
4.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	1	-
5.	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	1	1
6.	Ряды динамики	1	-
7.	Индексный метод анализа	1	-
	<i>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</i>		
8.	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	1	1
9.	Статистика основных и оборотных средств	1	-
10.	Статистика валовой, товарной, реализованной, чистой продукции	1	-
11.	Статистика издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов	1	1
Всего		<b>10</b>	<b>4</b>

## 4.4. Перечень тем практических занятий



N п/п	Тема практического занятия	Объём, часов	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
	<i>Раздел 1. Общая теория статистики</i>		
1.	Предмет и метод статистики. Источники статистической информации		
2.	Статистическое наблюдение		
3.	Абсолютные и относительные величины		
4.	Средние величины в статистике	1	
5.	Показатели вариации	1	
6.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	1	1
7.	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	1	1
8.	Ряды динамики	1	1
9.	Индексный метод анализа	1	1
	<i>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</i>		
10.	Предмет и метод социально-экономической и сельскохозяйственной статистики.	1	1
11.	Статистика национального богатства		
12.	Статистика земельного фонда		
13.	Статистика посевных площадей, урожая и урожайности		
14.	Статистика численности и продуктивности сельскохозяйственных животных		
15.	Статистика населения и трудовых ресурсов	1	1
16.	Предмет и метод финансовой статистики		
17.	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	1	1
18.	Статистика основных и оборотных средств	1	1
19.	Статистика денежного обращения		
20.	Статистика финансовых результатов		
21.	Статистика кредитных расчетов		
22.	Система национальных счетов как макроэкономическая модель экономики		
23.	Статистика цен		
24.	Статистика жизненного уровня населения		
Всего		<b>10</b>	<b>8</b>

#### 4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Не предусмотрены.

#### 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью учебного процесса.

Цель самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и прак-

тических умений студентов;

- поиск, углубление и расширение теоретических знаний;
- обобщение основных результатов современных достижений, опубликованных в монографиях и периодических профессиональных изданиях по статистико-экономическому анализу;
- формирование умений разрабатывать наиболее востребованных практикой вариантов исходной информации для статистико-экономического анализа, обосновывать выбор показателей, характеризующих экономические и социальные процессы на уровне хозяйствующих субъектов;
- приобретение навыков построения систем экономического анализа и разработка проектов документов, регулирующих вопросы методики и организации статистико-экономических исследований финансово-хозяйственной деятельности.

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины «Статистические исследования в экономике» являются:

- работа с научной и учебно-методической литературой; нормативными актами, регулирующими бухгалтерский учет, статистику и экономический анализ на различных иерархических уровнях;
- подготовка к деловой игре; разработка ее сценария и подготовка групповой дискуссии;
- подготовка к текущему и итоговому контролю.

#### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Самостоятельная работа студентов включает в себя:

- проработку учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе;
- изучение и обобщение зарубежных и отечественных научных публикаций;
- работу с нормативными документами, в том числе в СПС Консультант и Гарант;
- поиск и проработку дополнительной информации СПС Консультант, Гарант и Internet-информации;
- выполнение тестовых заданий по темам;
- подготовку ответов на контрольные вопросы;
- решение практических задач.

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ

Не предусмотрены.

#### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение.	Объём, часов		
			форма обучения		
			очная	заочная	
1.	<i>Общая теория статистики</i>				
	1.1. Предмет и метод статистики. Источники статистической информации	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Ед-	1	1	

		ронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
	1.2. Статистическое наблюдение	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Едронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1	1
	1.3. Абсолютные и относительные величины	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Едронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1	2
	1.4. Средние величины в статистике	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Едронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	2	2
	1.5. Показатели вариации	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Едронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	2	2
	1.6. Статистические ряды распределения и их основные характеристики	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Едронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1,5	2
	1.7. Выборочное наблюдение	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Едронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	1	2
	1.8. Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: ВО - Магистратура / В. Н. Едронова, А. О. Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	2	2

	1.9. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	Осипова В. А. Математические методы поддержки принятия решений [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Магистратура / В. А. Осипова, Н. С. Алексеев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 134 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	4	4
	1.10. Ряды динамики	Статистика: учебное пособие / [А.М. Восковых и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. М. Суркова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 244 с.	3	3
	1.11. Индексный метод анализа	Статистика: учебное пособие / [А.М. Восковых и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. М. Суркова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 244 с.	4	4
2.	<i>Социально-экономическая статистика</i>			
	2.1 Предмет и метод социально-экономической и сельскохозяйственной статистики.	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	1	1
	2.2 Статистика национального богатства	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	1	1
	2.3 Статистика земельного фонда	Статистика: учебное пособие / [А.М. Восковых и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. М. Суркова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 244 с.	1	1
	2.4 Статистика посевных площадей, урожая и урожайности	Статистика: учебное пособие / [А.М. Восковых и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. М. Суркова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 244 с.	1	2
	2.5 Статистика численности и продуктивности сельскохозяйственных животных	Статистика: учебное пособие / [А.М. Восковых и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. М. Суркова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 244 с.	1	1
	2.6 Статистика населения и трудовых ресурсов	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	1	2
	2.7 Предмет и метод финансовой статистики	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статисти-	1	2

		стика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]		
	2.8 Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	1	2,5
	2.9. Статистика основных и оборотных средств	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	2	2
	2.10 Статистика денежного обращения	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	2	2
	2.11 Статистика финансовых результатов	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	2	2
	2.12 Статистика кредитных расчетов	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	1	2
	2.13 Система национальных счетов	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	2	2
	2.14 Статистика цен	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	2	2
	2.15 Статистика жизненного уровня населения	Социально-экономическая статистика: / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	1	1
	Всего		42,5	50,5

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы магистрантов

Подготовка докладов для выступления на научных конференциях, подготовка научных статей по результатам выполнения творческого задания.

#### 4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Лекции	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ»	1
2.	Лекции	Статистика издержек производства, себестои-	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ»	1

		мости продукции и финансовых результатов		
3.	Лекции	Ряды динамики. Индексный метод анализа	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ»	2
4.	Практические занятия	Средние величины в статистике. Показатели вариации.	- Работа в малых группах -Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	2
5.	Практические занятия	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ» - Работа в малых группах	1
6.	Практические занятия	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ» -Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	1
Всего				<b>8</b>

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

## 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
1.1. Основная литература	Едронова В. Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: Учебник / Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского - Москва: Издательство "Магистр", 2019 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1008019">http://znanium.com/go.php?id=1008019</a>	ЭИ
	Живаева Т. В. Контроллинг [электронный ресурс]: Учебное пособие / Сибирский федеральный университет - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2016 - 84 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=967284">http://znanium.com/go.php?id=967284</a>	ЭИ

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Осипова В. А. Математические методы поддержки принятия решений [электронный ресурс]: Учебное пособие / Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 134 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1062368">http://znanium.com/go.php?id=1062368</a>	ЭИ
	Петрова А. Т. Механизм использования контроллинга товарных запасов как инструмента инновационного развития торгового предприятия [электронный ресурс]: Монография / Сибирский федеральный университет - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015 - 156 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=550174">http://znanium.com/go.php?id=550174</a>	ЭИ
	Серебрякова Т. Ю. Внутренний контроль и контроллинг [электронный ресурс]: Учебное пособие / Российский университет кооперации, Чебоксарский ф-л - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 238 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=978372">http://znanium.com/go.php?id=978372</a>	ЭИ
1.2. Дополнительная литература	Салин В. Н. Социально-экономическая статистика: Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Салин В. Н., Шпаковская Е. П., Вахрамеева М. В., Воробьева И. В.; Л.Е. Данилина, М.И. Калашникова, С.И. Кудряшова, А.А. Попова, Н.С. Родионова, О.Ю. Ситникова, О.Г., Третьяковапод, ред. В.Н. Салина, Е.П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2016 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91210">https://e.lanbook.com/book/91210</a>	ЭИ
	Сокольникова А. М. Статистика. Сборник задач [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сокольникова А. М., Беленкова Ж. Т., Болотюк Л. А., Болотюк В. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 148 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111890">https://e.lanbook.com/book/111890</a>	ЭИ
	Статистика: учебное пособие / [А. М. Восковых и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. М. Суркова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 244 с. [ЦИТ 15561] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b128831.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b128831.pdf</a>	99
2.2. Методические издания	Панина Е. Б. Статистические исследования в системе контроллинга [Электронный ресурс]: методические рекомендации по изучению дисциплины и задания для практических занятий и самостоятельной работы для обучающихся очной и заочной форм по направлению 38.04.01 "Экономика" (профиль "Бухгалтерский учет и контроль") / [Е. Б. Панина, С. И. Панин]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150124.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150124.pdf</a>	ЭИ
	Статистические исследования в системе контроллинга [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь для выполнения практических занятий для обучающихся очной и заочной форм обучения по	ЭИ

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	направлению 38.04.01 "Экономика", профиль "Бухгалтерский учет и контроль" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Б. Панина, С. И. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150125.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m150125.pdf</a>	
2.3. Периодические издания	Бухучет в сельском хозяйстве: ежемесячный научно-практический журнал для бухгалтера - Москва: Перспектива, 2005-	В подписке
	Вопросы статистики: ежемесячный научно-информационный журнал / учредитель : Федеральная служба государственной статистики - Москва: Б.и., 1996-	В подписке
	Управленческий учет: [планирование, контроллинг, прогнозирование, бюджетирование]: 16+ / гл. ред. Л. В. Попова - Москва: Финпресс, 2011-	В подписке
	Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Редакция журнала "Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий", 1988-	В подписке
	Экономический анализ: Теория и практика: научно-практический и аналитический журнал - Москва: Финанспресс, 2007-	В подписке

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.**

Название сайта/ресурса	Адрес сайта
Информационное агентство по экономике и правоведению	<a href="http://akdi.ru">http://akdi.ru</a>
сайт "Российской газеты"	<a href="http://www.rg.ru/oficial">http://www.rg.ru/oficial</a>

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ, ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ**

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2018-2019	1	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
	5	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPR-books)	25.01.2019 – 31.07.2019
	8	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018



	9	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019-2020	1	1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2	2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3	3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.	01.01.2019 – 31.12.2019
	4	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020-2021	1	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4	Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

#### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контролирующая	моделирующая	обучающая
1	Занятие лекционного типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	-	-	+
2	Занятие семинарского типа	MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, ИНЭК Аналитик, Matlab 6.1, eLearning server	+	+	+

#### 6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

#### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Подготовлены презентации к лекциям по темам «Ряды динамики», «Статистика валовой продукции»

#### 6.3.4. Аудио- и видеопособия.

Не предусматривается

### 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

<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 (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, справочной правовой системе Гарант, справочной правовой системе Консультант Плюс, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, ИНЭК Аналитик, Matlab 6.1, eLearning server</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, eLearning server</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 а. 115, 116, 119, 122, 122а, 126</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 374, 351</p>
<p>Учебные аудитории для самостоятельной: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00), а. 232а</p>
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия; мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.350,380, 117, 118</p>

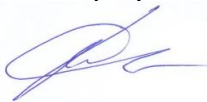
## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами специальности

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Эконометрика (продвинутый уровень)	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	Согласовано
Финансовый учет и отчетность (продвинутый уровень)	Бухгалтерского учета и аудита	Согласовано

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой Лубков В.А. 	Протокол № 11 от 16.06.2020 г.	Рабочая программа актуализирована на 2020-2021 учебный год для набора 2018 г.	

