

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»


УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического факультета
Агибалов А.В. _____
«31» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине **Б1.В.ДВ.05.01 «Методы статистических исследований в финансах»**
для направления 38.04.01 Экономика академической магистратуры
профиль «Корпоративный финансовый менеджмент»

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 № 1 от 29.08.2017 г.)

И.о. заведующего кафедрой



Лубков В.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета (протокол № 1 от 30.08.2017 г.)

Председатель методической комиссии



Запорожцева Л.А.

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 и финансов на микроэкономическом, региональном и федеральном уровне.

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

- методы получения исходной информации (статистическое наблюдение);
- методы систематизации и обработки исходной информации (сводка и группировка);
- статистические методы анализа общественных явлений, происходящих в области финансов в современных условиях;
- формирование практических навыков в оценке состояния, изучения динамики, выявления закономерностей развития экономических явлений в области финансов;
- оценка эффективности финансово-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 в финансах.

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), Финансово-стратегический анализ.

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	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	<p>знать: сущность и значение финансовых результатов деятельности предприятия;</p> <p>уметь: принимать решения в нестандартных ситуациях на основе статистико-экономического анализа системы показателей финансовых результатов деятельности и определяющих их факторов</p> <p>иметь навыки: сбора и статистической обработки учетно-отчетной информации для обоснования принятых решений</p>
ПК-2	способностью обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и приёмы проведения статистико-экономических расчётов в научных исследованиях в области финансов; - программные продукты, предназначенные для проведения статистического анализа финансов организации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать актуальность статистическо-

		го научного исследования в области финансов; - обосновывать теоретическую и практическую значимость статистического научного исследования в области финансов;
ПК-8	способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	знать: приемы статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений, научные условия и область применения статистических методов на микро- и макроуровне; уметь: - готовить аналитические материалы, делать квалифицированные выводы для принятия стратегических решений в области финансов; - выявлять проблемы при рассмотрении конкретных ситуаций в области финансов, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; иметь навыки: применения современного статистического инструментария для оценки мероприятий в области финансов и экономической политики;
ПК-12	способностью разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	знать: систему статистических показателей и критериев социально-экономической эффективности; уметь: использовать приемы статистического анализа экономической эффективности для разработки вариантов управленческих решений в области финансов; иметь навыки: обоснования выбора управленческих решений с помощью критериев социально-экономической эффективности

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		1 семестр	
1.Общая трудоёмкость дисциплины (по уч. плану)	108	108	108
2.Общая контактная работа (4+8)	28,65	28,65	16,65
3.Общая самостоятельная работа (1-2)	79,35	79,35	91,35
4.Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.:	28,5	28,5	16,5
1)лекции	14	14	6
2)практические занятия	14	14	10

3)лабораторные работы	-	-	-
4)групповые консультации	0,5	0,5	0,5
5.Самостоятельная работа при проведении учебных занятий (3-9)	70,5	70,5	82,5
8.Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
1)курсовая работа (2 часа)	-	-	-
2)курсовой проект (2,5 часа)	-	-	-
3)зачет (0,15 часа)	0,15	0,15	0,15
4)экзамен (0,25 часа)	-	-	-
9.Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
1)выполнение курсового проекта (30% от СР)	-	-	-
2)выполнение курсовой работы (20% от СР)	-	-	-
3)подготовка к зачету (8,85 часа)	8,85	8,85	8,85
4)подготовка к экзамену (17,75 часа)	-	-	-
10.Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачёт	Зачёт	Зачёт

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

Таблица 2 – Темы разделов и виды занятий

№	Раздел дисциплины, тема	Л	ПЗ	СР
	очная форма обучения			
1.	Общая теория статистики	8	8	38,5
2.	Социально-экономическая и финансовая статистика	6	6	32
	заочная форма обучения			
1.	Общая теория статистики	4	6	42,5
2.	Социально-экономическая и финансовая статистика	2	4	40

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Введение

Основные исторические этапы в развитии статистической науки. Становление и развитие методов статистических исследований в финансах.

Раздел 1. Общая теория статистики

1.1. Предмет и метод статистики. Применение статистики в финансах. Источники статистической информации

Основные черты и содержание предмета статистики. Применение статистики в финансах. Статистический показатель, его основная характеристика. Динамичность системы

показателей. Понятие статистической совокупности и статистической единицы наблюдения. Метод статистики. Диалектический метод и специфические статистические приемы исследования. Методы статистических исследований в финансах. 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 финансов.

1.2. Статистическое наблюдение в финансах

Сущность статистического наблюдения, значение наблюдения в статистическом исследовании финансов. 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 в финансах. Ошибки статистического наблюдения, способы их контроля.

1.3. Абсолютные и относительные величины, их значение в финансах

Сущность абсолютных величин, единицы их измерения и значение в финансах.

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, их применение в финансах

Сущность и значение средней величины как статистического показателя. Основные научные принципы теории средних величин, их применение в финансах. 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 в сфере финансов. 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. Практика его применения в финансах.

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 в финансах.

1.7. Сводка и группировка статистических данных в финансах. Статистические таблицы

Понятие о сводке, программа и задачи сводки. Организация сводки, виды сводки. Группировка – основа научной обработки массовых данных. Сущность и значение метода группировок в статистике финансов. 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 в финансах

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 в финансах: 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 в оценке финансового состояния предприятия

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 и финансовом анализе, прогнозировании, выявлении путей улучшения финансового состояния предприятия.

1.10. Ряды динамики

Понятие о ряде динамики, виды рядов динамики в финансах. 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 в финансах

Сущность индекса, виды индексов, значение и место статистических индексов в финансах.

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

Средние или преобразованные индексы, сфера их применения в финансах 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 и финансовая статистика

2.1. Статистика численности работников, производительности и оплаты труда в системе финансов

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 в системе финансов.

Статистика оплаты труда. Влияние оплаты труда на финансовые результаты деятельности.

2.2. Статистика основных и оборотных средств в системе финансов

Основные средства как составная часть национального богатства. Классификация основных средств. Структура основных средств. Совершенствование структуры для повышения эффективности финансово-хозяйственной деятельности. Способы оценки основных средств. Баланс основных средств. Показатели движения, состояния, воспроизводства и использования основных средств. Оборотные средства. Показатели размера, структуры и эффективности использования. Определение потребности в оборотных средствах.

Финансирование текущей деятельности с использованием простых и сложных процентов. Дисконтирование и его сущность. Дисконтирование по сложной процентной и по сложной учетной ставкам. Эффективная ставка при начислении сложных процентов m раз в году. Аннуитеты (финансовые ренты), их конверсия и консолидация.

2.3. Статистика финансовых результатов, валовой, товарной, реализованной, чистой продукции

Статистический анализ финансовых результатов предприятий. 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. Статистические вычисления по ценным бумагам

Влияние купонной ставки на оценку облигации. Зависимость оценки облигации от среднерыночной ставки. Определение доходности облигации. Доходы от акции. Государственные краткосрочные облигации (ГКО). Риск и доходность портфельных инвестиций. Актуарные расчеты.

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. Применение статистики в финансах. Источники статистической информации	-	-
2.	Абсолютные и относительные величины, их значение в финансах	1	-
3.	Средние величины в статистике, их применение в финансах	2	1
4.	Сводка и группировка статистических данных в финансах. Статистические таблицы	2	1
5.	Комплексное применение статистических и математических ме-	2	1

	тодов при изучении взаимосвязи общественных явлений в финансах. Корреляционно-регрессионный анализ в оценке финансового состояния предприятия		
6.	Ряды динамики	2	1
7.	Индексный метод анализа в финансах	1	-
	<i>Раздел 2. Социально-экономическая и финансовая статистика</i>		
8.	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда в системе финансов	1	1
9.	Статистика основных и оборотных средств в системе финансов	1	-
10.	Статистика финансовых результатов, валовой, товарной, реализованной, чистой продукции	1	-
11.	Статистические вычисления по ценным бумагам	1	1
Всего		14	6

4.4. Перечень тем практических занятий

N п/п	Тема практического занятия	Объем, часов	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
	<i>Раздел 1. Общая теория статистики</i>		
1.	Предмет и метод статистики. Применение статистики в финансах. Источники статистической информации		
2.	Статистическое наблюдение в финансах		
3.	Абсолютные и относительные величины, их значение в финансах		
4.	Средние величины в статистике, их применение в финансах	2	1
5.	Показатели вариации	1	1
6.	Сводка и группировка статистических данных в финансах. Статистические таблицы	2	1
7.	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений в финансах. Корреляционно-регрессионный анализ в оценке финансового состояния предприятия	2	1
8.	Ряды динамики	2	1
9.	Индексный метод анализа в финансах	1	1
	<i>Раздел 2. Социально-экономическая и финансовая статистика</i>	1	1
10.	Предмет и метод социально-экономической статистики.		
11.	Статистика национального богатства		
12.	Статистика населения и трудовых ресурсов		
13.	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда в системе финансов	1	1
14.	Статистика основных и оборотных средств в системе финансов	1	1
15.	Предмет и метод финансовой статистики		
16.	Статистика денежного обращения		
17.	Статистика финансовых результатов, валовой, товарной, реализованной, чистой продукции		
18.	Статистика кредитных расчетов		
19.	Статистические вычисления по ценным бумагам	1	1
20.	Система национальных счетов как макроэкономическая модель экономики		
21.	Статистика цен		
Всего		14	10

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 практических 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 «Методы статистических исследований в финансах» 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	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	2		2
	1.2. Статистическое наблюдение	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	2		2
	1.3. Абсолютные и относительные величины	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	2		2
	1.4. Средние величины в статистике	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	2		4
	1.5. Показатели вариации	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	4		4
	1.6. Статистические ряды распределения и их основные характеристики	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	3,5		3,5
	1.7. Выборочное наблюдение	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	4		4
	1.8. Сводка и группировка статистических данных в финансах. Статистические таблицы	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	4		4
	1.9. Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений в финансах. Корреляционно-регрессионный анализ в оценке финансового состояния предприятия	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	6		8
	1.10. Ряды динамики	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева	5		5
	1.11. Индексный метод анализа в финансах	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Ти-	4		4

		мофеева		
2.	<i>Социально-экономическая и финансовая статистика</i>			
	2.1 Предмет и метод социально-экономической и финансовой статистики.	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской	2	2
	2.2 Статистика национального богатства	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской		
	2.3 Статистика населения и трудовых ресурсов	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской	2	4
	2.4 Статистика численности работников, производительности и оплаты труда в системе финансов	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской	3	4
	2.5 Статистика основных и оборотных средств в системе финансов	Саблина Статистика финансов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Саблина	2	4
	2.6 Предмет и метод финансовой статистики	Пожидаева Финансовая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Пожидаева	3	5
	2.7 Статистика денежного обращения	Саблина Статистика финансов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Саблина	2	2
	2.8 Статистика финансовых результатов	Саблина Статистика финансов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Саблина	2	2
	2.9. Статистика кредитных расчетов	Пожидаева Финансовая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Пожидаева	4	5
	2.10 Статистические вычисления по ценным бумагам	Пожидаева Финансовая статистика [электронный ресурс]: Учебное пособие / Пожидаева	3	3
	2.11 Система национальных счетов	Ефимова Общая теория статистики [электронный ресурс]	3	3
	2.12 Статистика цен	Саблина Статистика финансов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Саблина	2	2
	2.13 Статистика жизненного уровня населения	Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской	2	2
Всего			70,5	82,5

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 в финансах. Корреляционно-регрессионный анализ в оценке финансового состояния предприятия	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ»	1
2.	Лекции	Ряды динамики. Индексный метод анализа в финансах	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ»	2
3.	Лекции	Статистические вычисления по ценным бумагам	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ»	1
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 в финансах. Корреляционно-регрессионный анализ в оценке финансового состояния предприятия	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ» - Работа в малых группах	2
6.	Практические занятия	Статистические вычисления по ценным бумагам	- Организационная методика эстафеты «вопрос-ответ» -Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ)	2
Всего				10

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

1. Основная литература	Сергеева Статистика [электронный ресурс]: Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2014 - 304 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]
------------------------	--

	<p>Годин Статистика [электронный ресурс] / Годин - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 452 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]</p> <p>Улитина Статистика [электронный ресурс] / Улитина - Москва: Московский финансово-промышленный университет "Синергия", 2013 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]</p>
2. Дополнительная литература	<p>Акулич М. В. Статистика в таблицах, формулах и схемах: [учеб. пособие] / М. В. Акулич - М.: Питер, 2009 - 128 с.</p> <p>Бережной В. И. Статистика в примерах и задачах: учебное пособие - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]</p> <p>Долгова Общая теория статистики [электронный ресурс] [электронный ресурс] / Долгова - Москва: Издательский Центр РИОР, 2012 - 128 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]</p> <p>Ефимова Общая теория статистики [электронный ресурс]: Учебник / Ефимова, Румянцев, Петрова - Москва: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011 - 416 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]</p> <p>Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине "Методы статистического исследования экономических процессов" для магистров, обучающихся по направлению 38.04.01 "Экономика" [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. Б. Панина, С. И. Панин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 [ПТ]</p> <p>Пожидаева Е.С. Финансовая статистика: практикум : Учебное пособие .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017 .— 193 с. — ISBN 978-5-16-012699-9 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=809915>.</p> <p>Саблина Статистика финансов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Саблина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]</p> <p>Социально-экономическая статистика: : / В. Н. Салин [и др.]; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской - Москва: Финансы и статистика, 2014 - 190 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]</p>
3. Периодические издания	<p>Бухучет в сельском хозяйстве: ежемесячный научно-практический журнал для бухгалтера - Москва: Перспектива, 2005-</p> <p>Вопросы статистики: ежемесячный научно-информационный журнал / учредитель : Федеральная служба государственной статистики - Москва: Б.и., 1996-</p> <p>Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий: Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства РФ - Москва: Редакция журнала "Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий", 1988-</p> <p>Экономический анализ: Теория и практика: научно-практический и аналитический журнал - Москва: Финанспресс, 2007-</p>

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

Компьютерные обучающие и контролирующие программы

На лабораторно-практических занятиях в обучающих целях использование программы «Statistica». Для контроля знаний студентов – использование компьютерной программы «AST».

При подготовке к занятиям в качестве программного обеспечения, выполняющего - обучающую функцию, используются Интернет-ресурсы:

· <http://www.garant.ru> – ГАРАНТ. Сайт позволяет ознакомиться с законодательством РФ (с комментариями), а также с новостями органов государственной власти РФ.

· <http://www.consultant.ru> – Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс». Содержит онлайн-версии систем; графические копии документов; обзоры законодательства; полезные ссылки;

- моделирующую функцию

· <http://akdi.ru> – Информационное агентство по экономике и правоведению. Имеет собственную базу данных по Государственной Думе и Совету Федерации Федерального Собрания РФ, Конституционному суду РФ, Высшему Арбитражному суду РФ. Базы данных включают законы, законопроекты, решения и резолюции, новости правоведения и экономики.

· <http://www.rg.ru/official> - сайт "Российской газеты". Государственные документы, публикующиеся в газете (и на сайте): федеральные конституционные законы, федеральные законы (в том числе кодексы), указы Президента РФ, постановления и распоряжения Правительства РФ, нормативные акты министерств и ведомств (в частности приказы, инструкции, положения и т.д.).

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>):

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

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт»	http://rucont.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	http://нэб.рф/
6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
7.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети
11.	Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»	В Интрасети

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*).

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	практические занятия	«Statistica», «ИНЭК Аналитик», Консультант+ (СС Деловые бумаги)		+	+
3	практические занятия	AST	+		

6.3.2. Аудио- и видео-пособия

Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

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

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

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет.
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа	компьютеры в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы.
Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации : (ауд. 115, 116, 119, 122, 122а, 126):	компьютеры в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования АСТ.
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. 374, 351, 380):	компьютеры, принтеры, сканер.
Помещение для самостоятельной работы (ауд. 241, компьютерный класс общежития №7):	Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантская ауд. 350, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а):	компьютеры, сканер, принтеры; специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники.

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 (продвину- тый уровень)	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	Согласовано
Финансово- стратегический анализ	Экономического анализа, статистики и прикладной математики	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

