

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан гуманитарно-правового
факультета
д.и.н., профессор Плаксин В.Н.
«28» 10 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.ОД.25 «Статистика»**

для направления

38.03.04 Государственное и муниципальное управление академический бакалавриат
профиль подготовки бакалавра «Муниципальное управление сельских территорий»
квалификация (степень) выпускника бакалавр (академический бакалавриат)

Факультет бухгалтерского учета и финансов

Кафедра статистики и анализа хозяйственной деятельности предприятий АПК

Форма обучения	Всего часов	Курс	Семестр	Лекции	Практические/ Семинарские за- нятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (семестр)	Самостоятель- ная работа	КСР	Зачет (семестр)
очная	2/72	2	3	14	14	-	-	44	-	3
заочная	2/72	3	4,5	4	4	-	-	64	-	5

Преподаватель: доцент кафедры статистики и
анализа хозяйственной деятельности
предприятий АПК

Хаустова Галина Ивановна

Воронеж – 2015

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (уровень бакалавриата), утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.12.2014 № 1567

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры статистики и анализа хозяйственной деятельности предприятий АПК (протокол № 3 от 20.10.2015 г.)

Заведующий кафедрой  Санина Н.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией гуманитарно-правового факультета (протокол № 2 от 21.10.2015 г.)

Председатель методической комиссии  Юрьева А.А.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Предмет дисциплины. Глубокое осмысление теоретических положений и практических навыков по освоению методов статистико-экономического анализа.

Цель изучения дисциплины. Цель учебной дисциплины «Статистика» – Освоение студентами методов получения исходной информации (статистическое наблюдение); методов систематизации и обработки исходной информации (сводка и группировка); статистических методов анализа общественных явлений, происходящих в области экономики в современных условиях; формирование практических навыков в оценке состояния, изучения динамики, выявления закономерностей развития экономических явлений, оценки эффективности производственной деятельности предприятий всех форм собственности.

Основные задачи дисциплины. Статистика решает важные познавательные и аналитические задачи, она изучает объемы, структуру и интенсивность развития массовых явлений жизни общества, без нее неосуществимо познание состояния и закономерностей развития общественных явлений, управление народным хозяйством, оценка эффективности производства.

В современных условиях перед статистикой встает принципиально новая задача: статистическая подготовка управленцев-экономистов высшей квалификации. Статистика является важным разделом методологической подготовки специалистов в области количественно-качественного анализа массовых процессов и явлений. Овладение статистической методологией одно из неперемennых условий познания конъюнктуры рынка, изучения тенденций и прогнозирования спроса и предложения, принятия оптимальных решений на всех уровнях коммерческой деятельности на рынке товаров и услуг. В этой связи курс «Статистика» включает: общую теорию статистики и социально-экономическую статистику.

Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата. Дисциплина «Статистика» относится к обязательным дисциплинам вариативной части дисциплин (Б1.В.ОД.25) в структуре образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Государственное и муниципальное управление».

Изучение дисциплины «Статистика» базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: а) относящимся к базовой части дисциплин - «Математика», «Прогнозирование и планирование»; б) относящимся к обязательным дисциплинам вариативной части - «Методы принятия управленческих решений».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части: «Основы государственного и муниципального управления», «Экономическая теория (микро- и макроэкономика, мировая экономика)»; вариативной части: «Экономика государственного и муниципального сектора», «Основы математического моделирования социально-экономических процессов», «Социально-демографические процессы в сельских муниципальных образованиях», «Государственные и муниципальные финансы», «Исследование социально-экономических и политических процессов».

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-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • природу статистических совокупностей, назначения и познавательные возможности показателей статистики, условий их применения в экономическом исследовании деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, коммерческих и некоммерческих организаций; • сводку и группировку, как научные методы систематизации, обработки и анализа массовых данных при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, коммерческих и некоммерческих организаций; • систему статистических показателей как со стороны их величины, так и со стороны содержания, отражающего условия, ход и результаты производственного процесса, его структуру и взаимосвязи, методы табличного и графического представления информации; • приемы статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений, научные условия и область применения статистических методов.
ПК-6	владение навыками количественного и качественного анализа при оценке 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, политических	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать приемы статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций; • в ходе анализа опираться на диалектические категории случайного и необходимого, единичного и массового, индивидуального и общего; • владеть статистической методологией изучения количественной и качественной стороны массовых социально-экономических явлений; • делать квалифицированные выводы и принимать обоснованные решения по развитию отдельных сторон жизни общества; • в условиях проведения образовательных реформ правильно оценивать результаты социально-экономических преобразований. <p>иметь опыт деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в использовании навыков систематизации, обработки и

	партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций	<p>анализа массовых данных для оценки состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, коммерческих и некоммерческих организаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> • применения системы статистических показателей, отражающих результаты производственного процесса, его структуру и взаимосвязи, методы табличного и графического представления информации; • использования приемов количественного и качественного статистического анализа развития и взаимосвязей массовых общественных явлений при оценке 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, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций
--	---	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 - Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед. / часов	объём часов	всего часов
		3 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	72	2/72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	28	28	8
Аудиторная работа:	28	28	8
Лекции (Л)	14	14	4
практические занятия	14	14	4
семинары	-	-	-
лабораторные работы (ЛЗ)	-	-	-
другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч. (СР)	44	44	64
подготовка к аудиторным занятиям	14	14	20
выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-
подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	30	30	44
Экзамен/часы	-	-	-
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

Таблица 2 – Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№	Раздел дисциплины, тема	Л	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения					
1.	Общая теория статистики	8	10	-	24
2.	Социально-экономическая статистика	6	4	-	20
	Итого	14	14		44
Заочная форма обучения (полная форма обучения)					
1.	Общая теория статистики	4	4	-	44
2.	Социально-экономическая статистика	-	-	-	20
	Итого	4	4	-	64

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

ВВЕДЕНИЕ

Основные исторические этапы в развитии статистической науки.

РАЗДЕЛ I. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

ТЕМА № 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.

ТЕМА № 2. Статистическое 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.

ТЕМА № 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.

ТЕМА № 4. Средние величины в статистике

Сущность и значение средней величины как статистического показателя. Основные научные принципы теории средних величин. Степенные средние. Основные виды и фор-

мы средних величин, сфера их применения в статистических исследованиях: средняя арифметическая, гармоническая, геометрическая, хронологическая. Порядковые (структурные) средние: мода и медиана.

ТЕМА № 5. Показатели вариации

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

ТЕМА № 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.

ТЕМА № 7. 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.

ТЕМА № 8. 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.

ТЕМА № 9. 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. **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.

ТЕМА № 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. 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, экстраполирование и интерполирование рядов динамики.

ТЕМА № 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 при оценке состояния отдельных показателей экономической среды.

РАЗДЕЛ II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

ТЕМА № 12. Статистика 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.

ТЕМА № 13. 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.

ТЕМА № 14. 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.

ТЕМА № 15. 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 в коммерческих организациях. Статистический анализ качества продукции и выполнения договорных обязательств по поставкам продукции.

ТЕМА № 16. Статистика издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов. Показатели статистики внешнего сектора экономики.

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. Понятие национального богатства. Система макроэкономических показателей.

4.3. Перечень тем лекций

Таблица 3 - Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		очная форма обучен.	заочная форма обучен. 5 лет
1	2	3	4
	Раздел 1. Общая теория статистики		
1.	Предмет и метод статистики. Источники статистической информации	1	0,5
2.	Абсолютные и относительные величины	1	0,5
3.	Средние величины в статистике	1	0,5
4.	Показатели вариации	1	0,5
5.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	1	1
6.	Ряды динамики	2	1
7.	Индексный метод анализа	1	-
	Раздел 2. Социально-экономическая статистика		
8.	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	1	-
9.	Статистика основных и оборотных средств	1	-
10.	Статистика валовой, товарной, реализованной, чистой продукции	2	-
11.	Статистика издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов. Показатели статистики внешнего сектора экономики.	2	-
	Итого	14	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

Таблица 4 - Перечень тем практических занятий (семинаров)

N п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная 5 лет
	Раздел 1. Общая теория статистики		
1.	Предмет и метод статистики. Источники статистической информации	-	-

2.	Статистическое наблюдение	1	-
3.	Абсолютные и относительные величины	1	0,5
4.	Средние величины в статистике	1	0,5
5.	Показатели вариации	1	0,5
6.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	2	1
7.	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	2	0,5
8.	Ряды динамики	1	0,5
9.	Индексный метод анализа	1	0,5
	Раздел 2. Социально-экономическая статистика		
10.	Предмет и метод социально-экономической статистики. Основы сельскохозяйственной статистики.	1	-
11.	Статистика населения и его жизненного уровня. Естественное и миграционное движение населения.	1	-
12.	Статистика трудовых ресурсов. Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	-	-
13.	Статистика основных и оборотных средств	-	-
14.	Статистика валовой, товарной, реализованной, чистой продукции.	-	-
15.	Статистика себестоимости и издержек производства, финансовых результатов	1	-
16.	Показатели статистики внешнего сектора экономики. Система национальных счетов как макроэкономическая модель экономики. Статистика национального богатства	1	-
	Итого	14	4

4.5. Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены.

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

К основным направлениям самостоятельной работы в процессе успешного изучения дисциплины следует отнести:

- изучение лекционного материала, основной и дополнительной литературы, конспектирование;
- изучение материалов периодической печати и электронных ресурсов по соответствующей теме;
- знакомство с вопросами практического занятия, определение ключевых вопросов и подбор литературы, содержащей разносторонние ответы и решения на них;
- систематизация знаний посредством составления схем и таблиц на основе лекционного материала, учебников, монографий.

Одним из видов самостоятельной работы является подготовка к аудиторным занятиям, которым относятся лекции и практические занятия (семинары) по изучаемой теме.

Подготовка к лекциям, семинарам и практическим занятиям представляет собой

внеаудиторную самостоятельную работу студентов. Самостоятельная подготовка студента к лекции должна состоять в первую очередь в перечитывании конспекта предыдущей лекции. Это помогает лучше понять материал новой лекции, опираясь на предшествующие знания.

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Выполнение домашнего задания, предложенного в рабочей тетради.
4. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
6. Репетиционное выступление перед студентами.
7. Подбор материалов периодической печати по изучаемой теме.

Соответственно конкретным темам семинарских занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

Подобный подход к изучению предмета способствует развитию познавательного интереса, творческой активности студентов, обеспечивает индивидуализацию процесса обучения, необходимую для повышения качества подготовки специалистов.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Темы рефератов представлены в соответствующем разделе фонда оценочных средств

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

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении дополнительной (к основной) литературы; использовании баз данных Интернет-ресурсов; составлении тематических кроссвордов, ребусов; подготовке и выступлении с рефератами; индивидуальных консультациях с преподавателями цикла дисциплин. (таблица 5).

Таблица 5 - Перечень тем для самостоятельного изучения студентами

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
I	Общая теория статистики			
1.	Предмет и метод статистики. Источники статистической информации	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.5-27) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.33)	1	2
2.	Статистическое наблюдение	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.28-52) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.6-7)	2	2
3.	Абсолютные и относительные величины	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.101-117) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.20)	2	4
4.	Средние величины в статистике	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.118-134) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.24)	4	4

5.	Показатели вариации	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.135-145) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.20)	1	4
6.	Статистические ряды распределения и их основные характеристики	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.73-100) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.20)	3	4
7.	Выборочное наблюдение	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.35-52, 218-245) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.20 – с.33)	2	2
8.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.53-72) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.20-24)	4	6

9.	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.246-285) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.27 – 30)	4	8
10.	Ряды динамики	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с. 180-217) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.9-15) – с.20)	4	6
11.	Индексный метод анализа	Сергеева, И.И. Статистика [электронный ресурс] : Учебник / Сергеева, Чекулина, Тимофеева .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 304 с. — ISBN 978-5-8199-0462-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=450376>. (с.146-179) Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Т. А. Степанова, Е. Б. Панина и др.] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015. <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105938.pdf>. (с.15 –20)	2	6
II	Социально-экономическая статистика			
12.	Предмет и метод социально-экономической и сельскохозяйственной статистики.	Экономическая статистика : Учебник .— 5, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 576 с. — ISBN 978-5-16-010399-0 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=486863>. (с.7-51)	1	1
13.	Статистика населения и трудовых ресурсов. Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	Экономическая статистика : Учебник .— 5, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 576 с. — ISBN 978-5-16-010399-0 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=486863>. (с.52-87) Методические указания для самостоятельного изучения дисциплины "Статистика" студентами, обучающимися по направлениям 38.03.02 (080200) "Менеджмент" и 38.03.01 (080100) "Экономика", очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Восковых, Е. Б. Панина, Т. А. Степанова, Г. И. Хаустова, И. А. Стафеева ; под ред. А. М. Восковых] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 258 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96766.pdf>. (с.12-16)	2	2

14.	Статистика жизненного уровня населения	<p>Экономическая статистика : Учебник .— 5, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 576 с. — ISBN 978-5-16-010399-0 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=486863>. (с.88-143)</p> <p>Методические указания для самостоятельного изучения дисциплины "Статистика" студентами, обучающимися по направлениям 38.03.02 (080200) "Менеджмент" и 38.03.01 (080100) "Экономика", очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Восковых, Е. Б. Панина, Т. А. Степанова, Г. И. Хаустова, И. А. Стафеева ; под ред. А. М. Восковых] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 258 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96766.pdf>. (с.12-16)</p>	1	2
15.	Статистика основных и оборотных средств	<p>Методические указания для самостоятельного изучения дисциплины "Статистика" студентами, обучающимися по направлениям 38.03.02 (080200) "Менеджмент" и 38.03.01 (080100) "Экономика", очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Восковых, Е. Б. Панина, Т. А. Степанова, Г. И. Хаустова, И. А. Стафеева ; под ред. А. М. Восковых] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 258 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96766.pdf>. (с.9-11)</p>	2	2
16.	Статистика себестоимости и издержек производства	<p>Методические указания для самостоятельного изучения дисциплины "Статистика" студентами, обучающимися по направлениям 38.03.02 (080200) "Менеджмент" и 38.03.01 (080100) "Экономика", очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Восковых, Е. Б. Панина, Т. А. Степанова, Г. И. Хаустова, И. А. Стафеева ; под ред. А. М. Восковых] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 258 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— Заглавие с титульного экрана .— Свободный доступ из интрасети ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96766.pdf>. (с.17-23)</p>	3	3
17.	Статистика финансовых результатов	<p>Саблина, Е. А. Статистика финансов [электронный ресурс] : Учебное пособие / Саблина .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 288 с. — ISBN 978-5-16-009092-4 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=434768>. (с.6-92)</p>	3	3
18.	Статистика национального богатства	<p>Экономическая статистика : Учебник .— 5, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 576 с. — ISBN 978-5-16-010399-0 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=486863>. (с.280-309)</p>	1	1
19.	Система национальных счетов	<p>Экономическая статистика : Учебник .— 5, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 576 с. — ISBN 978-5-16-010399-0 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=486863>. (с.162-329)</p>	2	2
	Итого		44	64

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Таблица 6 - Другие виды самостоятельной работы студентов

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Вид самостоятельной работы	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
I	Общая теория статистики			
1.	Предмет и метод статистики. Источники статистической информации	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	1	1
2.	Статистическое наблюдение	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов,; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин	1	1
3.	Абсолютные и относительные величины	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	1
4.	Средние величины в статистике	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	2
5.	Показатели вариации	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	2
6.	Статистические ряды распределения и их основные характеристики	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	3

7.	Выборочное наблюдение	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	1	2
8.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - составление тематических кроссвордов, ребусов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	1	2
9.	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений Корреляционно-регрессионный анализ	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	4
10.	Ряды динамики	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	3
11.	Индексный метод анализа	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин	1	3
II	Социально-экономическая статистика			
12.	Предмет и метод социально-экономической и сельскохозяйственной статистики.	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	1	2
13.	Статистика населения и трудовых ресурсов. Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	1	2
14.	Статистика жизненного уровня населения	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	1	2

15.	Статистика основных и оборотных средств	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	1
16.	Статистика себестоимости и издержек производства	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	3
17.	Статистика финансовых результатов	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	3
18.	Статистика национального богатства	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	4
19.	Система национальных счетов	- изучение дополнительной (к основной) литературы; - использование баз данных Интернет-ресурсов; - подготовка и выступление с докладами, написание рефератов; - индивидуальные консультации с преподавателями цикла дисциплин.	2	4
	Всего		30	44

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

Таблица 6- Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Практическое (семинар)	Статистическое наблюдение	Дискуссия, Эстафета «вопрос-ответ»	1
2.	Практическое (семинар)	Абсолютные и относительные величины	Работа в малых группах, ситуационный анализ	2
3.	Практическое (семинар)	Средние величины в статистике. Показатели вариации.	Эстафета «вопрос-ответ»	2
4.	Практическое (семинар)	Комплексное применение статистических и математических методов при изучении взаимосвязи общественных явлений. Корреляционно-регрессионный анализ	групповое обсуждение, устный опрос	2
5.	Практическое (семинар)	Статистика себестоимости и финансовых результатов	Работа в малых группах, ситуационный анализ	1
6.	Практическое (семинар)	Система национальных счетов как макроэкономическая модель экономики	групповое обсуждение	1
	Итого			9

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Таблица 6 – Основная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Саблина, Е. А.	Статистика финансов [электронный ресурс] : Учебное пособие	-	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2014	электронный ресурс
2.	Сергеева, И. И. и др.	Статистика [электронный ресурс] : Учебник	-	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2014	электронный ресурс

3.	[И.И. Елисеева [и др.] ;	Статистика : учебник для студентов вузов, обучающихся по спе- циальности 061700 "Статистика" /под ред. И.И. Елисеевой	Минобр	Москва: Про- спект	2013	3
----	-----------------------------	--	--------	-----------------------	------	---

6.1.2. Дополнительная литература

Таблица 7 – Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Бережной, В. И.	Статистика в примерах и задачах : учебное пособие .— 288 с. — ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ .— ISBN 978-5-16-010785-1 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=502176>.	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2015
2.	Громыко, Г.Л.	Теория статистики : практикум : учебное пособие.- 3 перераб. и доп. .— 476 с. — ISBN 978-5-16-004857-4 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=547988>.	Москва : ИНФРА-М	2016
3.	Ефимова, М. Р.	Практикум по общей теории статистики [электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Р. Ефимова, О. И. Ганченко, Е. В. Петрова.— 368 с. : граф., табл. — "Рекомендовано Советом Учебно-методического объединения вузов России по образованию в области менеджмента в качестве учебного пособия по специальностям ""Менеджмент организации"", ""Государственное и муниципальное управление"", ""Маркетинг"", ""Управление персоналом""". — Библиогр.: с. 365 (6 назв.). — ISBN 978-5-279-03217-4 : 205.18 .—<URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5325>.	Москва : Финансы и статистика	2011
-	-	Социально-экономическая статистика/ В. Н. Салин [и др.] ; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской.— 190 с. : табл. — .— На обл.: Методические указания, решение типовых задач, задания для самоконтроля .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: с. 189 (14 назв.) .— ISBN 978-5-279-02637-1 .— <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53895>.	Москва : Финансы и статистика	2014
5.	Саблина, Е. А.	Статистика финансов [электронный ресурс] : Учебное пособие / Саблина .— 288 с. — ISBN 978-5-16-009092-4 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=434768>.	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2014
6.	Чехов, А. П.	Статистика.— 3 с. — <URL:http://znanium.com/go.php?id=518581>.	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2015
7.	-	Экономическая статистика : Учебник .— 5, перераб. и доп. — 576 с. — ISBN 978-5-16-010399-0 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=486863>.	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2015

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Таблица 8 – Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	[сост.: А. М. Восковых, Е. Б. Панина, Т. А.	Методические указания для самостоятельного изучения дисциплины "Статистика" студентами, обучающимися по направлениям 38.03.02 (080200) "Менеджмент" и 38.03.01	ВГАУ	2014

	Степанова, Г. И. Хаустова, И. А. Стафеева ; под ред. А. М. Восковых	(080100) "Экономика", очной и заочной форм обучения [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ;] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 258 Кб).— Свободный доступ из интранета ВГАУ .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b96766.pdf >.		
2.	Г. А. Степанова, Е. Б. Панина, Г. И. Хаустова, В. А. Лубков, А. М. Восковых и др.	Практикум по изучению дисциплины "Статистика", для студентов, обучающихся по направлениям 38.03.01 (080100.62) "Экономика" и 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент"	ВГАУ	2015

6.1.4. Периодические издания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Заглавие	Издательство
1	Вопросы статистики: ежемесячный научно-информационный журнал. Журнал издается с 1996 года. Периодичность - Выходит ежемесячно .— ISSN 0320-8168.	учредитель : Федеральная служба государственной статистики .— Москва, 1996-.
2	Экономический анализ: теория и практика Научно-практический и аналитический журнал, издается с 2007 года. Основан в 2002 году. Периодичность.— Выходит четыре раза в месяц .— с 2016 года выходит один раз в месяц.	Москва: Финанспресс, 2007-.

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

1. Библиотека Администрации Президента РФ URL:<http://194.226.30/32/book/htm>
2. Российская национальная библиотека URL:<http://www.rsl.ru>
3. Публичная электронная библиотека URL:<http://gpntb.ru>
4. Библиотека Российской Академии наук (БАН) <http://www.rasl.ru/>
5. Научная библиотека Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова <http://www.nbmgu.ru/>
6. Национальный информационно-библиотечный центр «ЛИБНЕТ» <http://www.nilc.ru>
7. Российская ассоциация электронных библиотек <http://elibra.ru/>
8. Поисковые системы: www.yandex.ru, www.google.ru, www.rambler.ru
9. Электронный каталог Научной библиотеки ВГАУ <http://www.catalog.vsau.ru/>
10. Электронный научный журнал «Регион: государственное и муниципальное управление» – Режим доступа: <http://regiongmu.ru/>
11. Модернизация российского образования www.modern.ed.gov.ru
12. Статистика российского образования www.stat.edu.ru.
13. Портал «Все образование» <http://www.alledu.ru/about/>
14. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
15. Официальный сайт Правительства Российской Федерации <http://www.gov.ru>
16. Официальный сайт Президента Российской Федерации <http://www.kremlin.ru>
17. Официальный сайт Минфина РФ: <http://minfin.ru/ru/>
18. Центр Статистических Исследований <http://www.riskcontrol.ru>
19. Финансовый словарь <http://www.xfin.ru>
20. Главное финансовое управление Воронежской области <http://www.gfu.vrn.ru/>
21. Воронежская областная Дума <http://www.vrnoblduma.ru/>
22. Официальный сайт Министерства Финансов РФ - <http://www.minfin.ru/index.htm>

23. Официальный сайт Справочно-правовой системы «Гарант» - <http://www.garant.ru/index.htm>

24. Официальный сайт Справочно-правовой системы «Консультант Плюс» - www.consultant.ru

25. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - www.gks.ru/wps/portal

26. Компания StatSoft Russia занимается локализацией программных продуктов *Statistica*, технической поддержкой пользователей, а также оказывает широкий 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/>

27. СПАРК. Качественная информация о предприятиях объединена с мощными аналитическими инструментами. Созданы сервисы, базирующиеся на достоверных источниках информации и глубоком понимании задач. Все вышеперечисленное позволяет мгновенно оценить платежеспособность и надежность предприятий. <http://www.spark-interfax.ru/promo/>

28. Автоматизированный финансовый анализ http://www.audit-it.ru/finanaliz/?referer1=adwords&gclid=CInHgpk_4MsCFQXicgodzy0OWQ

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

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОИТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsbh.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (*)

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

Таблица 7 - Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контрольная	моделирующая	обучающая
1	Семинарские, практические занятия (контрольная работа) Тема: Кор-	Statistica	-	-	+
		AST	+	-	-

	реляционно-регрессионный анализ	Microsoft Windows XP	-	-	+
		Microsoft Windows 7 Prof	-	-	+
2	Семинарские, практические занятия (контрольная работа) Тема: Средние величины в статистике. Показатели вариации.	AST	+	-	-
		Microsoft Windows XP	-	-	+
		Microsoft Windows 7 Prof	-	-	+
		Гарант	-	+	-
		Консультант+ (СС Деловые бумаги)	-	+	-

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

В процессе изучения дисциплины демонстрируются компьютерные презентации по курсу.

№	Тема лекции-презентации	Объем времени
1	Предмет и метод статистики. Источники статистической информации	1
2	Абсолютные и относительные величины	1
3	Средние величины в статистике	1
4	Показатели вариации	1
5	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	2
6	Ряды динамики	2
7	Индексный метод анализа	1
8	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	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. Показатели статистики внешнего сектора экономики.	1
	Итого	13

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

На практических занятиях студенты пользуются микрокалькуляторами, часть занятий можно проводить в компьютерном классе с использованием программ «Statistica».

Таблица 11 - Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	Лекционные аудитории	Видеопроекционное оборудование для презентаций, наличие соответствующего программного обеспечения, средства звуковоспроизведения, экран, терминал с сенсорным экраном, колонки, столы, стулья, доска
2.	Аудитории для проведения лабораторных занятий	Стол, стулья, доска, мел, тряпка, маркерная доска, фломастеры для досок, компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант+ (СС Деловые бумаги)», электронным учебно-методическим материалам, программе Statistica, программа промежуточного и текущего тестирования AST
3.	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерные классы для проведения тестирования .15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST.
4.	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	При подготовке аудиторных лекционных и семинарских занятий, организации самоподготовки студентов, индивидуальных консультаций, в процессе контроля знаний студентов по дисциплине используются комплекты литературы и нормативно-справочного материала, компьютерное оборудование (4 компьютера, 3 принтера, сканер), имеющее выходы в локальную университетскую сеть и Интернет, что позволяет использовать Интернет-ресурсы и ресурсы правовых справочно-поисковых систем «Консультант+ (СС Деловые бумаги)», «Гарант», ксерокс, столы, стулья, доска
5.	Помещение для самостоятельной работы, читальный зал научной библиотеки, компьютерный класс общежития №7	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, электронные учебно-методические материалы
6.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	- мебель, 2 компьютера, сканер, два принтера; - специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

