

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан экономического факультета

 В.Е. Левичев

«05» мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«05» мая 2016 г.

**Кафедра экономической теории и статистики**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Статистика»**

Направление подготовки  
**38.03.01 ЭКОНОМИКА**

Профили подготовки  
**«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»  
«Финансы и кредит»**

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, в соответствии с учебными планами по профилям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Финансы и кредит», утвержденными ученым советом университета 29.03.2016 года (протокол 8).

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол №7 от 11.04.2016 года.

Зав. кафедрой,  
к.э.н, доцент



С.Н. Пенчева

Одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол №4 от 05.05.2016 года.

Председатель методической комиссии,  
к.п.н., доцент



Н.В. Тумбаева

Составитель:  
к.с.-х.н, доцент



И.Н. Пospelова

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины  
«Статистика»**



**на 2017 - 2018 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 28.08 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменений нет .....
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

<u>К.С-Х.Н.</u> ученая степень, должность	 подпись	<u>Поспелова И.Н.</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	_____	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
<u>К.Э.Н.</u> ученая степень, ученое звание	 подпись	<u>Пенчева С.Н.</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
« <u>1</u> » <u>28.08</u> 201 <u>7</u> г.»		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	_____	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	И.О. Фамилия
« <u>  </u> » _____ 201__ г.»		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	_____	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	И.О. Фамилия
« <u>  </u> » _____ 201__ г.»		

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	_____	И.О. Фамилия
<b>Зав. кафедрой</b>		
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	_____	И.О. Фамилия
« <u>  </u> » _____ 201__ г.»		

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5. Тематический план освоения дисциплины	9
6. Образовательные технологии	17
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	18
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	18
7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	25
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	29
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	30
Приложения	31

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

*Цель дисциплины* – формирование общей информационной культуры, расчетно-экономических, аналитических и исследовательских навыков выпускника.

*Задачи дисциплины:*

- освоение теоретических основ статистического метода исследования социально-экономических явлений и процессов;
- освоение методологических основ измерения социально-экономических явлений и процессов;
- приобретение практических навыков проведения статистического исследования: статистического наблюдения, обработки и анализа полученной информации;
- приобретение навыков проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, на основе статистических подходов, типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;
- приобретение навыков анализа и интерпретации микро- и макроэкономических показателей, характеризующих социально-экономические явления и процессы, подготовки статистических обзоров и отчетов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

*Статистика* относится к базовой части Блока 1 учебного плана основной профессиональной образовательной программы.

Изучение дисциплины «Статистика» основывается на сумме знаний, полученных студентом в ходе освоения экономической теории (микро- и макроэкономики), теории вероятностей и математической статистики (табл. 2.1.).

Дисциплина «Статистика» закладывает фундамент для изучения экономических и финансовых дисциплин, использующих статистическую методологию.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Микро- и макроэкономика	Факторы производства (труд и капитал). Рыночная система хозяйствования. Система национальных счетов и макроэкономические показатели. Занятость и безработица и др.
Математика	Понятие случайной величины. Выборочный метод. Статистические оценки параметров распределения. Элементы теории корреляции. Проверка статистических гипотез

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	ОПК-2	- предмет статистики, ее основные понятия и категории, основы методологии статистического исследования, методы построения, расчета и анализа современной системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне	- осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных социально-экономических задач; - осуществлять поиск необходимых данных по полученному заданию, используя источники экономической и социальной информации; - анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	- методологией экономико-статистического исследования; - современными методами сбора, обработки и анализа статистической информации
способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	ОПК - 3	- основы методологии статистического исследования, иметь представление об инструментальных средствах статистической обработки данных (MS Excel и др.) и их возможностях	- осуществлять выбор статистических методов для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, применять инструментальные средства для анализа статистической информации	- современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические явления и процессы на микро- и макроуровне
способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	ПК-1	- основы методологии статистического исследования, методы построения, расчета и анализа современной системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели; - осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных социально-экономических	- методологией экономико-статистического исследования; - современными методами сбора, обработки и анализа статистической информации; - современными методиками построения и анализа социально-

			<p>задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и интерпретировать экономическую информацию, содержащуюся в статистической отчетности предприятий различных форм собственности;</li> <li>- осуществлять выбор статистических методов для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</li> </ul>	экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне
<p>способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов</p>	ПК-2	<p>- методы построения, расчета и анализа современной системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<p>- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели</p>	<p>- современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические явления и процессы на микро- и макроуровне (в том числе прогнозирования их развития)</p>
<p>способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей</p>	ПК-6	<p>- основы методологии статистического исследования;</p> <p>- методы построения, расчета и анализа современной системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне</p>	<p>- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;</p> <p>- осуществлять выбор статистических методов для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</p>	<p>- методологией экономико-статистического исследования;</p> <p>- современными методиками построения и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на макроуровне</p>

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления 38.03.01 Экономика, профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит» для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		2	3
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	112	68	44
в том числе:			
1.1. Лекции	40	24	16
1.2. Лабораторные работы	-	-	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	72	44	28
2. Самостоятельная работа, часов, всего	176	40	136
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	30	-	30
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	59	10	49
2.4. Текущая самоподготовка	48	18	30
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	39	12	27
2.6. Контрольная работа (К)	-	-	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	288	108	180
Форма промежуточной аттестации*	З, Э	З	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	3	5

\* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).



## 5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану направления «Экономика» профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит» для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятель-ная работа	
<b>2 семестр</b>						
<b>Раздел 1. Теория статистики</b>						
Предмет и метод статистической науки	Понятие и основные разделы статистической науки. Предмет, категории, задачи и метод статистической науки. Организация статистики в РФ. Организация международной статистики	1	-	2	1	-
Статистическое наблюдение	Понятие статистического наблюдения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Организационные формы, виды и способы статистического наблюдения. Ошибки статистического наблюдения и их контроль	1	-	2	2	Т
Сводка и группировка статистических данных	Понятие и назначение статистических сводок. Виды статистических сводок. Понятие и назначение статистических группировок. Виды статистических группировок и задачи, решаемые с помощью их. Условия и этапы построения статистических группировок. Ряды распределения	1	-	2	1	-
Способы наглядного представления статистических данных	Понятие о статистической таблице. Элементы статистической таблицы. Виды статистических таблиц. Основные правила построения таблиц. Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика. Виды графиков	1	-	4	2	Т
Статистические показатели	Понятие абсолютного показателя, единицы его измерения. Виды абсолютных показателей. Понятие относительного показателя, его формы выражения и виды. Сущность и значение средних величин. Основные виды и формы средних величин, область их применения в статистических исследованиях.	3	-	4	3	АКР
Показатели вариации	Понятие вариации и ее виды. Показатели центра распределения. Показатели степени вариации	1	-	2	2	АКР
Выборочное наблюдение	Понятие о выборочном наблюдении. Причины и условия его применения. Генеральная и выборочная совокупности, их обобщающие характеристики. Виды выборок. Ошибки выборки: средняя и предельная. Способы распространения выборочных данных на генеральную совокупность. Определение необходимой численности выборки	1	-	2	1	-
Индексный метод анализа	Понятие, значение и классификации экономических индексов. Индивидуальные индексы. Общие индексы. Агрегатный индекс как наиболее распространенная форма общего индекса. Выбор весов индексов. Средний арифметический и средний гармонический индексы. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь индексов. Базисные и цепные индексы. Ин-					

	дексный метод анализа влияния факторов	2	-	4	2	АКР
Анализ рядов динамики	Понятие и классификации рядов динамики. Условия построения рядов динамики. Показатели анализа ряда динамики. Основная тенденция ряда динамики и методы ее выявления (метод укрупнения интервалов, метод скользящей средней, метод аналитического выравнивания). Методы прогнозирования рядов динамики	3	-	6	3	АКР
Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	Понятие о статистической связи. Виды и формы связей. Статистические методы моделирования связи. Корреляционный метод анализа связи. Регрессионный метод анализа связи. Линейный парный корреляционно-регрессионный метод анализа связи. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	1	-	2	1	-
<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>						
Основы социально-экономической статистики	Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики. Система показателей, основные группировки и классификации в социально-экономической статистике. Система общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации	1	-	2	1	-
Статистика населения	Характеристика численности и состава населения. Источники информации о населении. Показатели естественного движения населения. Показатели механического движения населения	1	-	2	2	Т
Статистика рынка труда и занятости населения	Понятие трудовых ресурсов. Понятие и состав экономически активного и неактивного населения. Показатели экономической активности, занятости и безработицы. Методы расчета трудовых ресурсов. Баланс трудовых ресурсов. Классификация экономически активного населения по статусу занятости	2	-	2	2	Т
Статистика национального богатства	Понятие и состав национального богатства. Классификации и группировки, используемые при изучении национального имущества. Понятие и классификация экономических активов в СНС. Определение объема национального богатства в СНС	1	-	2	1	-
Система национальных счетов	Основные понятия и классификации СНС. Принципы построения СНС. Основные счета СНС и их классификация. Методы расчета макроэкономических показателей. Региональные показатели СНС	2	-	2	2	Т
Статистика уровня жизни населения	Понятие уровня жизни населения и задачи его изучения. Системы показателей уровня жизни населения. Показатели доходов населения. Показатели дифференциации населения по доходам. Показатели расходов населения. Обобщающие показатели уровня жизни населения	2	-	4	2	Т
	Подготовка к зачету	x	-	x	12	x
	Всего за семестр	24	-	44	40	x
<b>3 семестр</b>						
<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</b>						
Статистика персонала организации и использования рабочего времени	Показатели численности персонала организации. Показатели движения персонала организации. Единицы измерения и состав рабочего времени. Балансы рабочего времени. Показатели использования рабочего времени. Показатели использования рабочих мест	1	-	2	5	Т

Статистика производительности труда	Понятие и классификация показателей производительности труда. Индексный метод анализа производительности труда	1	-	2	5	Т
Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу	Заработная плата и стоимость рабочей силы. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера. Средний уровень заработной платы. Индексный метод анализа заработной платы	1	-	1	5	Т
Статистика основных фондов организации	Понятие, объем, состав основных фондов. Классификация основных фондов. Виды оценки основных фондов. Амортизация и износ основных фондов. Балансы основных фондов. Показатели наличия, обеспеченности, движения, состояния и использования основных фондов	1	-	2	5	Т
Статистика оборотных средств организаций	Понятие и состав оборотных средств. Классификация оборотных средств. Показатели наличия и использования оборотных средств	1	-	1	5	Т
Статистика земельного фонда	Понятие и классификация земельного фонда. Балансы земельного фонда. Показатели интенсивности и экономической эффективности использования земельных угодий	1	-	2	5	Т
Статистика продукции	Понятие, виды и единицы измерения продукции. Стоимостные показатели продукции сельского хозяйства	1	-	2	4	Т
Статистика продукции растениеводства	Показатели урожая и урожайности. Индексный метод анализа урожайности и валового сбора	1	-	2	5	Т
Статистика продукции животноводства	Показатели численности животных. Показатели продукции животноводства и продуктивности животных. Индексный метод анализа валовой продукции животноводства и продуктивности животных	1	-	2	5	Т
Статистика себестоимости продукции	Понятие, состав и виды себестоимости продукции. Классификация затрат. Индексный метод анализа себестоимости продукции	1	-	2	5	АКР
Статистика финансовой деятельности организации	Понятие и виды прибыли. Факторный анализ прибыли от продаж. Понятие и показатели рентабельности. Индексный метод анализа рентабельности. Показатели финансовой устойчивости и ликвидности	1	-	2	5	АКР
Статистика экономической конъюнктуры рынка и деловой активности	Понятие экономической конъюнктуры рынка и анализ ее тенденций развития. Характеристика устойчивости развития рынка. Индексы деловой активности. Эластичность спроса и предложения	1	-	2	5	Т
Основы статистики финансов	Предмет, метод, основные разделы статистики финансов	1	-	1	5	-
Статистика государственных налогов и финансов	Понятие государственных финансов и государственного бюджета. Показатели государственного бюджета РФ. Статистические методы изучения показателей государственного бюджета. Понятие и классификация налогов. Система показателей статистики налогов и налогообложения	1	-	2	5	Т
Статистика денежного	Понятие и показатели статистики денежного обращения. Индексный метод анализа денежного обра-					

обращения, инфляции и цен	щения. Понятие, виды и показатели цен. Индексный метод анализа цен. Понятие, виды и показатели инфляции	1	-	1	5	Т
Статистика страхования	Понятия страхования. Формы и виды страхования. Показатели имущественного страхования. Показатели личного страхования. Показатели государственного социального страхования	1	-	2	5	-
	Выполнение курсовой работы	х	-	х	30	х
	Подготовка к экзамену	х	-	х	27	х
	Всего за семестр	16	-	28	136	х
	Всего по дисциплине	40	-	72	176	х

\*Формы текущего контроля: тестирование (Т); аудиторная контрольная работа (АКР).

Таблица 5.2 - Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС дисциплины по учебному плану направления 38.03.01 Экономика, профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит» для очной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	Кол-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1.	Подготовка к текущему тестированию по теме:			Пенчева С.Н., Поспелова И.Н. Статистика: рекомендации и задания для самостоятельной работы студентов: учебно-методическое пособие. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2015. – 74 с.
	Статистическое наблюдение	2	Тест	1. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.19-25. 2. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 56-77. 3. Сергеева И.И. Статистика [Текст]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. – С.28-46.
	Способы наглядного представления статистических данных	2	Тест	1. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 128-182. 2. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.59-69. 3. Сергеева И.И. Статистика [Текст]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. – С.90-98.
	Статистика населения	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисейевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.171-185. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.42-97. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.176-179. 4. Демографическая статистика: учебник (коллектив авторов).- М.:КРОНУС, 2013. - 480 с.

Статистика рынка труда и занятости населения	2	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.201-209.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.100-168.</li> <li>3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.182-187.</li> </ol>
Система национальных счетов	2	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.324-356.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.186-310.</li> <li>3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.148-170.</li> </ol>
Статистика уровня жизни населения	2	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.279-323.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.415-577.</li> <li>3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.240-253.</li> </ol>
Статистика персонала организации и использования рабочего времени	5	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.209-222.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.148-177.</li> <li>3. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010.</li> </ol>
Статистика производительности труда	5	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.222-227.</li> </ol>
Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу	5	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.227-248.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.389-411.</li> </ol>
Статистика основных фондов организации	5	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.236-185.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.317-370.</li> <li>3. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010.</li> </ol>
Статистика оборотных средств организации	5	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.248-252.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – С.370-379.</li> </ol>
Статистика земельного фонда	5	Тест	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010.</li> <li>2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009.</li> <li>3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-</li> </ol>

				практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
	Статистика продукции	4	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
	Статистика продукции растениеводства	5	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
	Статистика продукции животноводства	5	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
	Статистика экономической конъюнктуры рынка и деловой активности	5	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
	Статистика государственных налогов и финансов	5	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
	Статистика денежного обращения, инфляции и цен	5	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
2.	Подготовка к аудиторной контрольной работе по теме:			Пенчева С.Н., Поспелова И.Н. Статистика: рекомендации и задания для самостоятельной работы студентов: учебно-методическое пособие. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2015. – 74 с.
	Статистические	3	Аудиторная	1. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-

	показатели		контроль- ная работа	практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.36-38, 42-43. 2. Сергеева И.И. Статистика [Текст]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. – С.101-129. 3. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010.
	Показатели вариации	2	Аудиторная контроль- ная работа	1. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.47-53. 2. Сергеева И.И. Статистика [Текст]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. – С.130-140. 3. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010.
	Индексный метод анализа	2	Аудиторная контроль- ная работа	1. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.91-98. 2. Сергеева И.И. Статистика [Текст]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. – С.146-171. 3. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010.
	Анализ рядов динамики	3	Аудиторная контроль- ная работа	1. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – С.74-84. 2. Сергеева И.И. Статистика [Текст]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. – С.180-208. 3. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010.
	Статистика себестоимости продукции	5	Аудиторная контроль- ная работа	1. Статистика [Текст]: учебник / под ред. И.И. Елисевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
	Статистика финансовой деятельности организации	5	Аудиторная контроль- ная работа	1. Статистика [Текст]: учебник / под ред. И.И. Елисевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. 2. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. 3. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008.
3.	Выполнение курсовой работы	30	Курсовая работа	1. Пенчева С.Н. Статистика [Текст]: методические указания по выполнению курсовой работы / С.Н. Пенчева, Н.Н. Лобова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2012. – 34 с.

				2.Лобова Н.Н. Статистическая обработка данных [Текст]: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, И.Н. Поспелова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 63 с.
4.	Подготовка к за- чету	12	Зачет	Учебно-методическое обеспечение дисциплины
5.	Подготовка к эк- замену	27	Экзамен	Учебно-методическое обеспечение дисциплины



## 6. Образовательные технологии

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану направления 38.03.01 Экономика, профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит» для очной формы обучения, часов

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
2-й семестр	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации	24
3-й семестр	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации	8
	Лекция	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон	8
		Итого	40

\* - в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

## 7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

### 7.1 Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости

В целях обеспечения развития творческих способностей студентов, самостоятельности в работе, ответственного отношения к учебным обязанностям и проверки формируемых в результате изучения дисциплины проводится текущий контроль успеваемости.

Для осуществления текущего контроля знаний используются фонды оценочных средств, включающие аудиторские контрольные работы и тесты, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Содержание аудиторских контрольных работ представлено в табл. 7.1.

Таблица 7.1 – Содержание аудиторских контрольных работ

Тема	Содержание аудиторской контрольной работы
Статистические показатели	Работа содержит по одной задаче на расчет относительных величин и на каждую формулу средней величины
Показатели вариации	Работа содержит последовательный набор небольших задач или одну комплексную задачу, на основе данных которой могут быть рассчитаны разные показатели вариации
Индексный метод анализа	Работа содержит по одной задаче на расчет общих индексов, индексов средних величин и индексов через их взаимосвязь
Анализ рядов динамики	Работа содержит одну задачу с комплексным заданием – расчет показателей динамики, сглаживание ряда и экстраполяция
Статистика себестоимости продукции	Работа содержит одну задачу по проведению индексного анализа себестоимости продукции
Статистика финансовой деятельности организации	Работа содержит одну комплексную задачу по расчету показателей финансовых результатов

Тесты содержат варианты ответов. Тестирование знаний проводится в течение всего семестра с определенной периодичностью по изученным темам. Один тест содержит 10 вопросов, время ответов на которые составляет 10 – 15 мин. Каждый вопрос оценивается по десятибалльной шкале: 10,0 баллов – правильный ответ; 0 баллов – неправильный ответ. Оценка знаний по 100-балльной шкале реализуется следующим образом:

менее 51 балла - «неудовлетворительно»

от 51 до 69 – «удовлетворительно»

от 70 до 85 – «хорошо»

от 86 до 100 – «отлично».

Студент, не набравший в результате тестирования 51 балл, считается не освоившим данную тему и должен пройти повторное тестирование. В про-

грамме указан перечень вопросов для проведения тестирования по темам лекционного курса.

## **Перечень вопросов для проведения тестирования по темам лекционного курса**

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

1. Дайте понятие термина «статистика».
2. Какие отрасли статистики вы знаете?
3. Назовите организацию, возглавляющую статистическую деятельность в РФ.
4. Дайте определение предмета статистики и составляющих его категорий.
5. Приведите определение признака и назовите его виды.
6. Что представляет собой статический показатель?
7. Каковы отличительные особенности статистической закономерности?
8. В чем состоит сущность статистического метода?
9. Перечислите специфические методы, присущие статистическому исследованию.
10. Перечислите основные этапы статистического исследования.
11. Что такое статистическое наблюдение?
12. Что является целью статистического наблюдения?
13. Что такое «объект наблюдения» и как он определяется?
14. Что представляет собой единица наблюдения?
15. Что представляет собой программа наблюдения, и какие предъявляются к ней требования?
16. Что такое статистический формуляр?
17. Что такое критический момент и период наблюдения?
18. Каковы основные организационные формы статистического наблюдения в РФ?
19. Какое наблюдение называют текущим, а какое прерывным?
20. Как различается наблюдение с точки зрения охвата единиц изучаемой совокупности?
21. Назовите виды несплошного наблюдения.
22. Назовите способы статистического наблюдения.
23. Какие ошибки могут возникнуть в процессе наблюдения, какие существуют способы их предотвращения и контроля?
24. В чем суть и каково значение сводки как второго этапа статистического исследования?
25. Какие виды сводки вы знаете?
26. Что называется статистической группировкой и группировочным признаком?
27. Каковы основные задачи, решаемые при помощи группировок?

28. Дайте характеристику типологических, структурных и аналитических группировок.
29. Какие группировки называются простыми и сложными?
30. От чего зависит решение вопроса об определении числа групп и границ интервалов между ними?
31. Какие бывают интервалы группировок и как точно обозначить их границы?
32. Что представляют собой ряды распределения и для чего они служат?
33. Какие ряда распределения называются атрибутивными и вариационными?
34. Что такое варианты, частоты, частости, объем ряда?
35. Как подразделяются вариационные ряды распределения, и на каких признаках основано такое деление?
36. Как строится огива и что она характеризует?
37. Что такое полигон и гистограмма, для чего они применяются и как строятся?
38. Как строится кумулята и что она характеризует?
39. Что представляет собой статистическая таблица и каковы ее составные элементы?
40. Что такое подлежащие и сказуемое таблиц?
41. Какие бывают виды таблиц по характеру подлежащего?
42. Какие бывают виды таблиц по характеру сказуемого?
43. Перечислите основные элементы графика?
44. Каковы виды статистических графиков?
45. Что такое статистический показатель?
46. Какие существуют формы выражения статистических показателей?
47. В каких единицах измерения выражаются абсолютные статистические показатели?
48. Какие существуют способы выражения относительных показателей?
49. Какие виды относительных показателей вы знаете?
50. Какие категории средних величин применяются в статистике?
51. Как и когда исчисляется средняя арифметическая простая и взвешенная?
52. Как и когда исчисляется средняя гармоническая простая и взвешенная?
53. Что представляет собой вариация признака, от чего зависят ее размеры?
54. Какая вариация называется систематической, случайной?
55. Дайте понятие моды и медианы в статистике.
56. Назовите абсолютные и относительные показатели степени вариации.
57. Что такое выборочное наблюдение, и в каких случаях к нему прибегают?
58. Каковы условия правильного отбора единиц совокупности при выборочном наблюдении?
59. Какие существуют виды выборок?

60. Что характеризует предельная ошибка выборки, и по каким формулам она исчисляется (для средней и доли)?
61. Как рассчитывают необходимую численность выборки, обеспечивающую ту или иную точность выборки?
62. В чем состоит отличие функциональной и корреляционной связи?
63. Какие основные задачи решают с помощью КРА?
64. Что характеризует коэффициент регрессии?
65. Линейные коэффициенты корреляции и детерминации, их смысл и назначение.
66. Какой экономический смысл имеет коэффициент эластичности?
67. Каковы условия признания типичности полученных в анализе параметров уравнения регрессии? Какова при этом роль t-критерия Стьюдента?
68. Дайте определение ряда динамики. Из каких элементов он состоит и каков их смысл?
69. Какие существуют виды рядов динамики?
70. Какие основные показатели рассчитываются для анализа ряда динамики?
71. Как исчисляется средний уровень для различных рядов динамики?
72. Охарактеризуйте наиболее распространенные статистические методы выявления тренда в рядах динамики.
73. Что такое экстраполяция рядов динамики?
74. Что называется экономическим индексом в статистике?
75. Опишите основные виды индексов.
76. Какие задачи решаются при помощи индексов?
77. Индивидуальные индексы, их виды и способы вычисления.
78. Какие существуют способы построения общих индексов?
79. В чем суть построения агрегатных индексов?
80. Как вычисляется агрегатный индекс цен и что он показывает?
81. Как вычисляется агрегатный индекс физического объема продукции и что он показывает?
82. Запишите формулу среднего арифметического индекса физического объема продукции и среднего гармонического индекса цен.
83. Какой индекс называется переменным составом, как он исчисляется и что показывает?

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

1. Что понимается под «наличным» и «постоянным» населением?
2. Как определяется средняя численность населения за тот или иной период времени?
3. Что понимают под естественным движением населения?
4. Какие показатели естественного движения населения вам известны?
5. Что понимают под миграцией населения?
6. Назовите основные показатели миграции населения.
7. Как рассчитать общий прирост населения?

8. Что понимают под экономически активным населением?
9. Какие группы населения относятся к занятым и безработным?
10. Как исчисляется коэффициент занятости населения?
11. Какими показателями характеризуется уровень безработицы?
12. Что понимают под экономически неактивным населением?
13. На какие группы экономически активное население подразделяется по статусу занятости?
14. Что такое национальное богатство и каковы его основные элементы?
15. Что такое нефинансовые активы и что они включают?
16. Что такое произведенные и произведенные нефинансовые активы?
17. Что такое финансовые активы, и каковы их основные элементы?
18. Каков состав системы показателей статистики национального богатства?
19. Сформулируйте понятие, задачи и основные особенности СНС.
20. Какая модель СНС ООН используется в России в настоящее время?
21. Охарактеризуйте основные понятия СНС.
22. Назовите основные секторы экономики и дайте их характеристику.
23. Что представляют собой потоки и операции в СНС?
24. Дайте определения наиболее важным структурным элементам экономических активов.
25. Перечислите основные методологические принципы построения счетов СНС.
26. Охарактеризуйте основные группы счетов СНС.
27. Перечислите основные агрегаты СНС и охарактеризуйте взаимосвязи между ними.
28. Как связаны балансирующие статьи и макроэкономические агрегаты СНС?
29. В чем заключается измерение макроэкономических показателей СНС на валовой и чистой основе?
30. Что характеризует показатель ВВП?
31. Какими методами рассчитывается ВВП?
32. Как влияет оценка выпуска товаров и услуг на методику расчета ВВП?
33. В чем отличие реального ВВП от номинального?
34. Каков состав валового национального дохода?
35. Как рассчитывается валовой национальный располагаемый доход?
36. Охарактеризуйте понятие конечного потребления товаров и услуг.
37. Дайте характеристику валового регионального продукта (ВРП). В чем сходство и различие между ВВП и ВРП?
38. Что такое «уровень жизни» и как он определяется?
39. Что представляет собой обобщающий показатель уровня жизни населения и как он исчисляется?
40. Какие существуют показатели доходов населения и как они рассчитываются?
41. Что представляет собой дифференциация доходов населения, и какими методами она изучается?

42. Что включают в себя денежные расходы населения?
43. Из чего состоят расходы на конечное потребление домашних хозяйств?
44. Какими показателями характеризуется потребление товаров и услуг?
45. Как исчисляется коэффициент эластичности потребления от изменения дохода и в чем его экономический смысл?
46. Что понимается под персоналом организации?
47. Как рассчитывается среднесписочная численность работников за период: месяц, квартал, год?
48. Как исчисляются и что характеризуют коэффициенты движения персонала организации?
49. Что такое рабочее время, и какие показатели его характеризуют?
50. Назовите единицы измерения рабочего времени?
51. Что характеризует баланс рабочего времени, и из каких основных элементов он состоит?
52. Какими показателями характеризуется использование рабочего времени?
53. Что понимается под производительностью труда?
54. Какими показателями и как измеряются уровни производительности труда?
55. Что характеризуют индексы производительности труда переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов?
56. Как осуществить анализ изменения объема произведенной продукции на основе взаимосвязанных индексов?
57. Как исчислить экономию или перерасход затрат труда вследствие изменения его производительности?
58. Что такое затраты на рабочую силу и из чего они состоят?
59. Что такое фонд оплаты труда, и каковы его составные элементы?
60. Дайте характеристику состава часового, дневного и месячного фондов заработной платы работников.
61. Что включается в выплаты социального характера, и каково их назначение?
62. Как исчисляется реальная заработная плата и что она характеризует?
63. Как исчисляются показатели средней заработной платы?
64. Как проводится анализ динамики заработной платы с помощью индексного метода?
65. С помощью, каких индексов изучается динамика средней заработной платы?
66. Что собой представляют основные фонды?
67. Как классифицируются основные фонды?
68. Каковы виды оценки основных фондов?
69. Что такое амортизация основных фондов и как она исчисляется?
70. Каково назначение и содержание балансов основных фондов по полной и остаточной стоимости?
71. Как исчисляется средняя стоимость основных фондов за период?

72. Что отражают показатели состояния, движения, использования основных фондов, и как они исчисляются?
73. Что такое оборотные средства и в чем их особенность?
74. Дайте характеристику состава оборотных средств.
75. Какими показателями определяется наличие оборотных средств?
76. Назовите показатели, характеризующие использование оборотных средств.
77. Как исчисляются и что показывают общие и частные показатели использования производственных запасов?

### **Курсовая работа**

Курсовая работа по статистике выполняется студентами по индивидуальной теме после изучения общей теории статистики и ознакомления с системой показателей социально-экономической статистики. При выполнении курсовой работы студенты закрепляют, углубляют теоретические знания, полученные при изучении дисциплины.

Последовательность выполнения, структура и содержание курсовой работы, тематика и примерные планы курсовых работ, и другие требования представлены в методических указаниях по выполнению курсовой работы для студентов экономических специальностей очной и заочной формы обучения.

### **Примерная тематика курсовых работ**

1. Статистико-экономический анализ персонала.
2. Статистико-экономический анализ производительности труда.
3. Статистико-экономический анализ оплаты труда и затрат на рабочую силу.
4. Статистико-экономический анализ основных средств.
5. Статистико-экономический анализ оборотных средств.
6. Статистико-экономический анализ денежных средств.
7. Статистико-экономический анализ дебиторской и кредиторской задолженности.
8. Статистико-экономический анализ земельных ресурсов.
9. Статистико-экономический анализ производства продукции (работ, услуг) (в целом или одной из отраслей или одного из видов продукции).
10. Статистико-экономический анализ реализации продукции (работ, услуг) (в целом или одной из отраслей или одного из видов продукции).
11. Статистико-экономический анализ производства и реализации продукции
12. Статистико-экономический анализ себестоимости продукции (работ, услуг) (в целом или одной из отраслей или одного из видов продукции).
13. Статистико-экономический анализ прибыли.



14. Статистико-экономический анализ рентабельности.
15. Статистико-экономический анализ численности и состава населения.
16. Статистико-экономический анализ естественного движения населения.
17. Статистико-экономический анализ миграционных процессов.
18. Статистико-экономический анализ экономической активности населения.
19. Статистико-экономический анализ занятости населения.
20. Статистико-экономический анализ движения рабочей силы.
21. Статистико-экономический анализ безработицы населения.
22. Статистико-экономический анализ уровня жизни населения.
23. Статистико-экономический анализ социальной дифференциации населения.
24. Статистико-экономический анализ показателей доходов и расходов населения.
25. Статистико-экономический анализ потребления населением товаров и услуг.
26. Статистико-экономический анализ цен.
27. Статистико-экономический анализ товарооборота.
28. Статистико-экономический анализ инфляции.

## **7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации**

### **Проведение зачета и экзамена**

Студенты, с первого раза сдавшие аудиторные контрольные работы и тесты по темам лекционного курса получают зачет автоматом. Если студенты с первого раза не сдали аудиторные контрольные работы и тесты, то они вторично сдают аудиторные контрольные работы и тесты, а затем сдают зачет устно или письменно по билетам.

Билет для сдачи зачета и экзамена содержит два теоретических вопроса и одну задачу.

Вопросы с 1 по 53 включительно предназначены для сдачи зачета, с 1 по 92 для сдачи экзамена.

### **Вопросы для устной или письменной сдачи зачета и экзамена в форме билетов**

1. Понятие и основные разделы статистической науки
2. Предмет и категории статистической науки
3. Задачи и метод статистической науки
4. Организация государственной статистики в РФ
5. Организация международной статистики
6. Статистическое наблюдение: понятие и программно-методические вопросы

7. Организационные формы статистического наблюдения
8. Виды и способы статистического наблюдения
9. Статистическая сводка: понятие и виды
10. Статистическая группировка: понятие и виды
11. Условия и этапы построения статистических группировок
12. Ряды распределения: понятие, элементы и виды
13. Статистические таблицы: основные элементы, правила составления и виды
14. Статистические графики: основные элементы, правила построения, виды
15. Абсолютные показатели: понятие и виды
16. Относительные показатели: понятие, формы выражения и виды
17. Степенные средние: виды и формы
18. Вариация признака: понятие и виды
19. Показатели центра распределения
20. Показатели степени вариации
21. Понятие выборочного наблюдения. Виды выборок
22. Предельная ошибка выборки. Распространение результатов на генеральную совокупность
23. Определение необходимой численности выборки
24. Понятие, значение и классификации экономических индексов.
25. Индивидуальные индексы: понятие и формулы расчета
26. Общие индексы: понятие и формулы расчета
27. Индексы средних величин: понятие и формулы расчета
28. Индексный метод анализа влияния факторов
29. Понятие и классификации рядов динамики. Условия построения рядов динамики.
30. Показатели анализа ряда динамики.
31. Структура ряда динамики. Методы выявления основной тенденции развития в ряду динамики
32. Понятие интерполяции и экстраполяции рядов динамики
33. Виды связей между социально-экономическими явлениями
34. Парный линейный корреляционно-регрессионный анализ
35. Предмет, метод, задачи и система показателей социально-экономической статистики
36. Система общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации
37. Показатели численности населения
38. Показатели естественного движения населения
39. Показатели механического движения населения
40. Показатели экономической активности населения
41. Показатели занятости и безработицы населения
42. Классификация населения по статусу занятости
43. Понятие, состав и показатели статистики национального богатства
44. Основные понятия и классификации СНС

45. Принципы построения СНС
46. Основные счета СНС и их классификация
47. Методы расчета макроэкономических показателей
48. Региональные показатели СНС
49. Понятие уровня жизни населения и задачи его изучения. Системы показателей уровня жизни населения
50. Показатели доходов населения
51. Показатели дифференциации населения по доходам
52. Показатели расходов населения
53. Обобщающие показатели уровня жизни населения
54. Показатели численности персонала организации
55. Показатели движения персонала организации
56. Понятие и состав рабочего времени. Балансы рабочего времени
57. Показатели использования рабочего времени и рабочих мест
58. Понятие и классификация показателей производительности труда
59. Индексный метод анализа производительности труда
60. Состав фонда заработной платы и показатели среднего уровня оплаты труда
61. Индексный метод анализа заработной платы
62. Понятие, объем, состав и основные классификации основных фондов
63. Виды оценки основных фондов. Амортизация и износ основных фондов.
64. Балансы основных фондов. Показатели наличия, движения и состояния основных фондов
65. Показатели обеспеченности и использования основных фондов
66. Понятие, состав и классификации оборотных средств
67. Показатели наличия и использования оборотных средств
68. Понятие и классификация земельного фонда
69. Показатели интенсивности и экономической эффективности использования земельных угодий
70. Стоимостные показатели продукции сельского хозяйства
71. Показатели урожая и урожайности
72. Индексный метод анализа урожайности и валового сбора
73. Показатели численности животных
74. Показатели продукции животноводства и продуктивности животных
75. Индексный метод анализа валовой продукции животноводства и продуктивности животных
76. Понятие, состав и виды себестоимости продукции. Классификации затрат
77. Индексный метод анализа себестоимости продукции
78. Понятие и виды прибыли
79. Понятие и показатели рентабельности
80. Индексный метод анализа рентабельности
81. Понятие экономической конъюнктуры рынка и анализ ее тенденций развития

82. Характеристика устойчивости развития рынка. Индексы деловой активности
83. Эластичность спроса и предложения
84. Понятие, виды и показатели цен
85. Индексный метод анализа цен
86. Понятие и группировка инвестиций
87. Показатели экономической эффективности проекта
88. Предмет, метод, основные разделы статистики финансов
89. Основы финансово-экономических расчетов
90. Статистика государственных финансов.
91. Статистика страхования.
92. Показатели статистики денежного обращения

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### а) основная литература

1. Громыко Г.Л. Теория статистики: учебное пособие для вузов / Г.Л. Громыко. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 414 с.
2. Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. - 2-е изд., стер. - М.: Кнорус, 2008. - 480 с.
3. Сергеева И.И. Статистика [Текст]: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. - 304 с.
4. Статистика [Текст]: учебник / под ред. И.И. Елисейевой. - М.: ИД Юрайт, 2010. - 565 с.
5. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой. - М.: Юрайт-Издат, 2009. - 590 с.
6. Годин А.М. Статистика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2014. - 412 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/56301/>

### б) дополнительная литература

1. Балдин К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосоев. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2015. - 312 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/56257/>
2. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. - 8-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2010. - 460 с.
3. Демографическая статистика: учебник (коллектив авторов).- М.: КРОНУС, 2013. - 480 с.
4. Лобова Н.Н. Система национальных счетов [Текст]: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, С.Н. Пенчева. - Барнаул: АГАУ, 2011. - 69 с.
5. Лобова Н.Н. Социально-экономическая статистика [Текст]: учебное пособие / Н.Н. Лобова, С.Н. Пенчева, И.Н. Поспелова. - Барнаул: АГАУ, 2007. - 112 с.
6. Лобова Н.Н. Статистическая обработка данных [Текст]: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, И.Н. Поспелова. - Барнаул: РИО АГАУ, 2013. - 63 с.
7. Минина И. Д. Статистика: учебное пособие для вузов / И. Д. Минина, Н. В. Королькова ; Пензенская ГСХА. - Пенза: [б. и.], 2013. - Ч.1: Теория статистики. - Пенза: [б. и.], 2013. - 225 с.
8. Пенчева С.Н. Статистика [Текст]: методические указания по выполнению курсовой работы / С.Н. Пенчева, Н.Н. Лобова. - Барнаул: РИО АГАУ, 2012. - 34 с.

9. Пенчева С.Н. Теория статистики [Текст]: учебное пособие / С.Н. Пенчева. – Барнаул: АГАУ, 2009. – 94 с.
10. Пенчева С.Н., Поспелова И.Н. Статистика: рекомендации и задания для самостоятельной работы студентов: учебно-методическое пособие. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2015. – 74 с.
11. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. В.Г. Ионина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 445 с.
12. Экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. Ю.Н. Иванова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 668 с.

#### **в) программное обеспечение**

1. Программа Excel с пакетом анализа

#### **г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Министерство финансов Российской Федерации <http://www.minfin.ru>
2. Сайт Федеральной службы по труду и занятости (Роструд) – <http://www.rostrud.ru>
3. Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю – <http://ak.gks.ru>
4. Управления по труду и занятости населения Алтайского края – <http://depalt.alt.ru>
5. Федеральная служба государственной статистики по Российской Федерации <http://www.gks.ru>

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением.

Приложение № 1  
к программе дисциплины  
«Статистика»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Статистика» по состоянию на 31 марта 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Сергеева И.И. Статистика: учебник / И.И. Сергеева, Т.А. Чекулина, С.А. Тимофеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2011. – 304 с.	50 экз.
2	Статистика: учебник для вузов по экономическим специальностям / ред. И.И. Елисеева. – М.: Юрайт, 2010. – 565 с.	79 экз.
3	Социально-экономическая статистика [Текст]: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой. – М.: Юрайт-Издат, 2009. – 590 с.	35 экз.
4	Громько Г.Л. Теория статистики: учебное пособие для вузов / Г.Л. Громько. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 414 с.	50 экз.
5	Назаров М.Г. Статистика [Текст]: учебно-практическое пособие / М.Г. Назаров, В.С. Варагин, Т.Б. Великанова [и др.]; под ред. М.Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2008. – 480 с.	46 экз.
6	Годин А.М. Статистика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А.М. Годин. – 11-е изд., перераб. и испр. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2014. – 412 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/56301/">http://e.lanbook.com/view/book/56301/</a>	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Статистика» по состоянию на 31 марта 2016 года

1	Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010. – 460 с.	2 экз.
2	Статистика: учебник / под ред. В.Г. Ионина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 445 с.	1 экз.
3	Минина И. Д. Статистика: учебное пособие для вузов / И. Д. Минина, Н. В. Королькова ; Пензенская ГСХА. - Пенза: [б. и.], 2013. - Ч.1: Теория статистики. - Пенза: [б. и.], 2013. - 225 с.	1 экз.
4	Лобова Н.Н. Статистическая обработка данных: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, И.Н. Поспелова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 62 с.	35 экз.
5	Балдин К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукосоев. – 2-е изд. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2015. – 312 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/56257/">http://e.lanbook.com/view/book/56257/</a>	ЭБС «Лань»
6	Экономическая статистика [Текст]: учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2011. –	2 экз.

	668 с.	
7	Лобова Н.Н. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Н. Н. Лобова, С. Н. Пенчева, И. Н. Поспелова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 112 с.	7 экз.
8	Лобова Н.Н. Система национальных счетов : учебно-методическое пособие / Н. Н. Лобова, С. Н. Пенчева ; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 69 с.	29 экз.
9	Пенчева С.Н. Теория статистики : учебное пособие / С. Н. Пенчева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 94 с.	18 экз.
10	Демографическая статистика: учебник (коллектив авторов).- М.:КНОРУС, 2013.- 480 с.	5 экз.
11	Пенчева С.Н. Статистика: методические указания по выполнению курсовой работы / С.Н. Пенчева, Н.Н. Лобова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2012. – 34 с.	33 экз.
12	Пенчева С.Н., Поспелова И.Н. Статистика: рекомендации и задания для самостоятельной работы студентов: учебно-методическое пособие. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2015. – 74 с.	30 экз.

Составитель:  
к.с.-х.н., доцент

И.Н. Поспелова

Список верен

\_\_\_\_\_

Должность работника библиотеки

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

И.О. Фамилия



**Аннотация дисциплины «Статистика» Направление подготовки 38.0301  
Экономика Профили подготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и  
«Финансы и кредит»**

**Цель дисциплины:** формирование общей информационной культуры, расчетно-экономических, аналитических и исследовательских навыков выпускника.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2)
2	Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3)
3	Способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1)
4	Способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2)
5	Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 38.03.01 Экономика**

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	112		
в том числе:			
1.1. Лекции	40		
1.2. Лабораторные работы	-		
1.3. Практические (семинарские) занятия	72		
2. Самостоятельная работа, часов	176		
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	288		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8		

**Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.**

**Перечень изучаемых тем:**

1. Предмет и метод статистической науки
2. Статистическое наблюдение
3. Сводка и группировка статистических данных
4. Способы наглядного представления статистических данных

5. Статистические показатели
6. Показатели вариации
7. Выборочное наблюдение
8. Индексный метод анализа
9. Анализ рядов динамики
10. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений
11. Основы социально-экономической статистики
12. Статистика населения
13. Статистика рынка труда и занятости населения
14. Статистика национального богатства
15. Система национальных счетов
16. Статистика уровня жизни населения
17. Статистика персонала организации и использования рабочего времени
18. Статистика производительности труда
19. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу
20. Статистика основных фондов организации
21. Статистика оборотных средств организации
22. Статистика земельного фонда
23. Статистика продукции
24. Статистика продукции растениеводства
25. Статистика продукции животноводства
26. Статистика себестоимости продукции
27. Статистика финансовой деятельности организации
28. Статистика экономической конъюнктуры рынка и деловой активности
29. Основы статистики финансов
30. Статистика государственных налогов и финансов
31. Статистика денежного обращения, инфляции и цен
32. Статистика страхования