


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

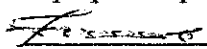
СОГЛАСОВАНО

Декан экономического факультета

 В.Е. Левичев
« 01 » 09 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев
« 01 » 09 2015 г.

Кафедра экономической теории и статистики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Статистика»

Направление подготовки
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (уровень бакалавриата), в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 году для очной и заочной форм обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 6 от 15 июня 2015 года.

Зав. кафедрой,
к.э.н, доцент



С.Н. Пенчева

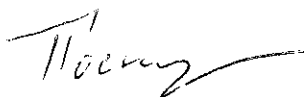
Одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол №11 от 16 июня 2015 года.

Председатель методической комиссии,
к.с.-х.н., доцент



Т.В. Стрельцова

Составители:
к.с.-х.н, доцент



И.Н. Поспелова

доцент



Н.Н. Лобова

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

на 2015 - 2016 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 04.09.2015 г.

Зав. кафедрой
К.Э.Н. Гочик [Подпись] Ленкова С.Н.
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Актуализирован список учебной литературы
- Внесены изменения в тематический список
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.А. Вочеев</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>Исмаилов И.</u>
ученая степень/должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>ст. преподаватель</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>Любова И.И.</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой

ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

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	7
5. Тематический план освоения дисциплины	8
6. Образовательные технологии	11
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	11
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	11
7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	15
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	17
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	18
Приложения	19

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 основной образовательной программы направления 38.03.04 Государственное и муниципальное управление.

Для успешного изучения дисциплины «Статистика» студент должен овладеть основами высшей математики (математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей), и аппаратом математической статистики (включая навыки применения элементарных методов математической теории статистического вывода) и иметь базовые представления в области общей экономической теории (табл. 2.1.).

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

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Экономическая теория (микро- и макроэкономика)	Факторы производства (труд и капитал). Рыночная система хозяйствования. Система национальных счетов и макроэкономические показатели. Занятость и безработица и др.
Математика (теории вероятностей и математическая статистика)	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 ВПО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		Знать	Уметь	Владеть
Владение навыками составления бюджетной и финансовой отчетности, распределения ресурсов с учетом последствий влияния различных методов и способов на результаты деятельности организации	ОПК-5	формы и систему показателей статистической отчетности	рассчитывать показатели статистической отчетности, проводить оценку их влияния на результативные показатели на основе статистических приемов	системой статистических показателей и методами оценки социально-экономических процессов
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 партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций	ПК-6	методы статистического анализа социальных и экономических процессов	проводить оценку социально-экономического развития региона, муниципального образования, предприятий, организаций и учреждений, осуществлять анализ данных, необходимых для решения поставленных задач	современными методами анализа показателей общественных явлений и процессов
Владение навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций	ПК-26	способы получения информации, системы экономических и социальных статистических показателей и методологию их измерения и расчета; основные источники официальной статистической информации	применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	методами сбора и обработки данных об экономических процессах, навыками работы в глобальных компьютерных сетях

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления «Государственное и муниципальное управление» для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т. ч. по семестрам
		2
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	44	44
в том числе:		
1.1. Лекции	22	22
1.2. Лабораторные работы	-	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	22	22
2. Самостоятельная работа, часов, всего	28	28
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	2	2
2.4. Текущая самоподготовка	14	14
2.5. Подготовка и сдача зачета	12	12
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	72	72
Форма промежуточной аттестации*	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

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

Таблица 4.2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления «Государственное и муниципальное управление» для заочной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т. ч. по семестрам
		4
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	10	10
в том числе:		
1.1. Лекции	4	4
1.2. Лабораторные работы	-	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	6	6
2. Самостоятельная работа, часов, всего	62	62
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	52	52
2.4. Текущая самоподготовка	6	6
2.5. Подготовка и сдача зачета	4	4
2.6. Контрольная работа (К)	К	К
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	72	72
Форма промежуточной аттестации*	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

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

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану направления 38.03.04 Государственное и муниципальное управление для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
3 семестр						
Раздел 1. Общая теория статистики						
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	2	-	2	4	Т
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	2	-	2	4	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	2	-	2	2	Т
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	2	-	2	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.	2	-	2	2	Т
Показатели вариации	Понятие вариации и ее виды. Показатели центра распределения. Показатели степени вариации	2	-	2	2	Т
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	2	-	2	2	Т
Индексный метод	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	-	2	2	Т
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	4	-	4	2	Т
Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов	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	2	-	2	2	Т
	Подготовка к зачету	х	х	х	12	х
	Всего	22	-	22	28	х

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

Таблица 5.2 - Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	Кол-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1.	Подготовка к текущему тестированию по теме:			
	Предмет и метод статистической науки	4	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.13-21. 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.14-18. 3. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 13-52
	Статистическое наблюдение	4	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
	Сводка и группировка статистических данных	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.22-48. 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.26-32. 3. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 81-125
	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.
Статистические показатели	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.49-63. 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.34-43. 3. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 186-211
Показатели вариации	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.64-79. 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.46-55. 3. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 214-268
Выборочное наблюдение	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.80-98. 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.99-110. 3. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 280-319
Индексный метод анализа	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.119-141. 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.88-96. 3. Лобова Н.Н. Статистическая обработка данных [Текст]: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, И.Н. Поспелова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – С.42-57. 4. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 510-557
Анализ рядов динамики	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.142-168. 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.72-85. 3. Лобова Н.Н. Статистическая обработка данных [Текст]: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, И.Н. Поспелова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – С.5-29. 4. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 404-477
Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	2	Тест	1. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – С.99-118. 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.113-120. 3. Лобова Н.Н. Статистическая обработка данных [Текст]: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, И.Н. Поспелова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – С.29-42.

				4. Теория статистики [Текст]: учебник / под. ред. Р.А.Шмойловой – М.: Финансы и статистика, 2007. – 656 С. 323-399
2.	Подготовка к зачету	12	Зачет	Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6. Образовательные технологии

По дисциплине «Статистика» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 50 процентов.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану направления «Государственное и муниципальное управление» для очной формы обучения

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
3-й семестр	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации	22

*- 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

С целью мотивации студентов к качественному освоению компетенций и достижению результатов обучения, формируемых дисциплиной «Статистика», преподавателем используются тесты. Тест (англ. test – испытание, исследование) – список кратких вопросов, требующих однозначных или конкретных (в зависимости от вида вопроса) ответов, показывающих уровень знаний тестируемого.

Тесты проводятся в письменной форме. Тесты содержат варианты ответов. Тестирование знаний проводится в течение всего семестра с определенной периодичностью по изученным темам. Тестирование знаний студентов проводится по группам. Один тест содержит 10 вопросов, время ответов на которые составляет 10 – 15 мин. Каждый вопрос оценивается по однобалльной шкале: 1,0 балл – правильный ответ; 0 баллов – неправильный ответ. Максимально-возможная сумма баллов по итогам одного тестирования составляет 10 баллов, минимально допустимая сумма баллов, свидетельствующая об удовлетворительном уровне освоения тестируемым данной темы, составляет 6 баллов. Студент, не набравший в результате тестирования 6

баллов, считается не освоившим данную тему, и должен пройти повторное тестирование. В программе 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. Какие задачи стоят перед государственной статистикой РФ?
5. Какие полномочия и права имеет Федеральная служба государственной статистики.
6. Каковы принципы организации государственной статистики в РФ ?
7. Дайте определение предмета статистики и составляющих его категорий.
8. Приведите определение признака и назовите его виды.
9. Что представляет собой статический показатель?
10. Каковы отличительные особенности статистической закономерности?
11. В чем состоит сущность статистического метода?
12. Перечислите специфические методы, присущие статистическому исследованию.
13. Перечислите основные этапы статистического исследования.
14. Что такое статистическое наблюдение?
15. Перечислите основные требования, предъявляемые к статистическому наблюдению.
16. Назовите и охарактеризуйте этапы статистического наблюдения.
17. Перечислите программно-методические вопросы статистического наблюдения.
18. Что является целью статистического наблюдения?
19. Что такое «объект наблюдения» и как он определяется?
20. Что представляет собой единица наблюдения?
21. Что представляет собой программа наблюдения, и какие предъявляются к ней требования?
22. Что такое статистический формуляр?
23. Что такое критический момент и период наблюдения?
24. Каковы основные организационные формы статистического наблюдения в нашей стране?
25. Какое наблюдение называют текущим, а какое прерывным?
26. Как различается наблюдение с точки зрения охвата единиц изучаемой совокупности?

27. Назовите виды несплошного наблюдения.
28. Назовите способы статистического наблюдения.
29. Какие ошибки могут возникнуть в процессе наблюдения, какие существуют способы их предотвращения и контроля?
30. В чем суть и каково значение сводки как второго этапа статистического исследования?
31. Какие виды сводки вы знаете? Дайте их краткую характеристику.
32. Что называется статистической группировкой и группировочным признаком?
33. Каковы основные задачи, решаемые при помощи группировок?
34. Дайте характеристику типологических, структурных и аналитических группировок.
35. Какие группировки называются простыми и сложными и в чем преимущество последних?
36. От чего зависит решение вопроса об определении числа групп и границ интервалов между ними?
37. Какие бывают интервалы группировок и как точно обозначить их границы?
38. Что представляют собой ряды распределения и для чего они служат?
39. Какие ряды распределения называются атрибутивными и вариационными?
40. Что такое варианты, частоты, частости, объем ряда?
41. Как подразделяются вариационные ряды распределения, и на каких признаках основано такое деление?
42. Как строятся вариационные ряды по дискретному и непрерывному признакам?
43. Как строится огива и что она характеризует?
44. Что такое полигон и гистограмма, для чего они применяются и как строятся?
45. Как строится кумулята и что она характеризует?
46. Что представляет собой статистическая таблица и каковы ее составные элементы?
47. Значение статистических таблиц в изложении результата статистической сводки.
48. Что такое подлежащие и сказуемое таблиц?
49. Какие бывают виды таблиц по характеру подлежащего?
50. Расскажите о разработке сказуемого статистических таблиц. Дайте определение простому и сложному сказуемому.
51. Каково основное правило построения таблиц, их чтение и анализ?
52. Что представляет собой статистический график, и какую задачу он решает?
53. Перечислите основные элементы графика?
54. Каковы виды статистических графиков?
55. Какие явления изображаются с помощью секторных диаграмм и как они строятся?

56. Для чего применяются линейные диаграммы и каковы правила их построения?
57. В каких случаях используются статистические карты?
58. Что такое статистический показатель?
59. Какие существуют формы выражения статистических показателей?
60. В каких единицах измерения выражаются абсолютные статистические показатели? Приведите примеры.
61. Всегда ли для анализа изучаемого явления достаточно одних абсолютных показателей?
62. Какие существуют способы выражения относительных показателей?
63. Какие виды относительных показателей вы знаете?
64. Какие категории средних величин применяются в статистике?
65. Как и когда исчисляется средняя арифметическая простая и взвешенная?
66. Как и когда исчисляется средняя гармоническая простая и взвешенная?
67. Что представляет собой вариация признака, от чего зависят ее размеры?
68. Какая вариация называется систематической, случайной?
69. Дайте понятие моды и медианы в статистике. Каковы особенности определения моды и медианы в дискретном и интервальном рядах распределения?
70. Назовите абсолютные и относительные показатели степени вариации.
71. Что такое выборочное наблюдение, и в каких случаях к нему прибегают?
72. Каковы условия правильного отбора единиц совокупности при выборочном наблюдении?
73. Какие существуют виды выборок?
74. Что характеризует предельная ошибка выборки, и по каким формулам она исчисляется (для средней и доли)?
75. Как рассчитывают необходимую численность выборки, обеспечивающую ту или иную точность выборки?
76. В чем состоит отличие функциональной и корреляционной связи?
77. Какие основные задачи решают с помощью КРА?
78. Что характеризует коэффициент регрессии?
79. Линейные коэффициенты корреляции и детерминации, их смысл и назначение.
80. Какой экономический смысл имеет коэффициент эластичности?
81. Каковы условия признания типичности полученных в анализе параметров уравнения регрессии? Какова при этом роль t-критерия Стьюдента?
82. Дайте определение ряда динамики. Из каких элементов он состоит и каков их смысл?
83. Какие существуют виды рядов динамики?
84. Какие основные показатели рассчитываются для анализа ряда динамики?
85. Как исчисляется средний уровень для различных рядов динамики?

86. Охарактеризуйте наиболее распространенные статистические методы выявления тренда в рядах динамики.
87. Что такое экстраполяция рядов динамики?
88. Что называется экономическим индексом в статистике?
89. Опишите основные виды индексов.
90. Какие задачи решаются при помощи индексов?
91. Индивидуальные индексы, их виды и способы вычисления.
92. Какие существуют способы построения общих индексов?
93. В чем суть построения агрегатных индексов?
94. Как вычисляется агрегатный индекс цен и что он показывает?
95. Как вычисляется агрегатный индекс физического объема продукции и что он показывает?
96. Запишите формулу среднего арифметического индекса физического объема продукции и среднего гармонического индекса цен.
97. Какой индекс называется переменным составом, как он исчисляется и что показывает?

7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Проведение зачета

Студенты с первого раза набравшим проходные баллы по всем проводившимся тестам по темам лекционного курса получают зачет автоматом. Если студенты с первого раза не набрали проходные баллы, то они проходят вторичное тестирование и сдают зачет устно или письменно по билетам.

Вопросы для устной или письменной сдачи зачета в форме билетов

1. Понятие статистической науки. Задачи статистики в государственном и муниципальном управлении. Современная организация статистики в РФ
2. Предмет и категории статистики
3. Метод и этапы статистического исследования
4. Статистическое наблюдение: понятие и программно-методические вопросы
5. Организационные формы статистического наблюдения
6. Виды и способы статистического наблюдения
7. Ошибки статистического наблюдения: понятие, виды и их контроль
8. Статистическая сводка: понятие и виды
9. Статистическая группировка: понятие и виды
10. Условия и этапы построения статистических группировок
11. Ряды распределения: понятие, элементы и виды
12. Статистические таблицы: основные элементы, правила составления и виды

13. Статистические графики: основные элементы, правила построения, виды
14. Абсолютные показатели: понятие и виды
15. Относительные показатели: понятие, формы выражения и виды
16. Степенные средние: виды и формы
17. Вариация признака: понятие и виды
18. Показатели центра распределения
19. Показатели степени вариации
20. Понятие выборочного наблюдения. Виды выборок
21. Предельная ошибка выборки. Распространение результатов на генеральную совокупность
22. Определение необходимой численности выборки
23. Экономические индексы: понятие и виды
24. Индивидуальные индексы: понятие и формулы расчета
25. Общие индексы: понятие и формулы расчета
26. Индексы средних величин: понятие и формулы расчета
27. Ряды динамики: понятие и виды
28. Показатели ряда динамики
29. Структура ряда динамики. Методы выявления основной тенденции развития в ряду динамики
30. Понятие интерполяции и экстраполяции рядов динамики
31. Виды связей между социально-экономическими явлениями
32. Парный линейный корреляционно-регрессионный анализ

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Годин А.М. Статистика [Текст]: учебник / А.М. Годин. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2010. – 460 с.
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. – 304 с.
3. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисейевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – 565 с.
4. Теория статистики: учебное пособие для вузов / Г. Л. Громыко. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 414 с.

б) дополнительная литература

1. Гусаров В.М. Статистика [Текст]: учебное пособие для вузов / В.М. Гусаров, Е.И. Кузнецова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 479 с.
2. Демографическая статистика: учебник (коллектив авторов).- М.:КРОНУС, 2013.- 480 с.
3. Международная статистика [Текст]: учебник / под. ред. Б.И. Башкарова, А.Е. Суринова. – М.: Юрайт, 2010. – 671 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., Поспелова И.Н. Статистическая обработка данных: учебно-методическое пособие. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 62 с.
6. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. В.Г. Ионина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 445 с.
7. Статистика [Текст]: учебник / под. ред. В.С. Мхитаряна. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2011. – 272 с.
8. Экономическая статистика [Текст]: учебник / под. ред. Ю.Н. Иванова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 668 с.

в) электронная библиотечная система «Лань»

г) программное обеспечение

1. Программа Excel с пакетом анализа

д) 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](http://ak.gks.ru)
4. Управления по труду и занятости населения Алтайского края – [http:// depalt.alt.ru](http://depalt.alt.ru)
5. Федеральная служба государственной статистики по Российской Федерации [http:// www.gks.ru](http://www.gks.ru)

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами мультимедийными средствами обучения, компьютерные классы.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Статистика» по состоянию на 01 июня 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
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	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.	50 экз.
3	Статистика [Текст]: учебник / под. ред. И.И. Елисеевой. – М.: ИД Юрайт, 2010. – 565 с.	80 экз.
4	Теория статистики: учебное пособие для вузов / Г. Л. Громыко. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 414 с.	50 экз.

Составитель:
доцент



Н.Н. Лобова

Список верен

Должность работника библиотеки

подпись


И.О. Фамилия

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной
учебной литературы по дисциплине «Статистика» по состоянию
на 01 июня 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Демографическая статистика: учебник (коллектив авторов).- М.:КРОНУС, 2013.- 480 с.	5 экз.
2	Лобова Н.Н. Система национальных счетов [Текст]: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, С.Н. Пенчева. – Барнаул: АГАУ, 2011. – 69 с.	50 экз.
3	Международная статистика [Текст]: учебник / под. ред. Б.И. Башкатова, А.Е. Суринова. – М.: Юрайт, 2010. – 671 с.	1 экз.
4	Статистика [Текст]: учебник / под. ред. В.Г. Ионина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 445 с.	1 экз.
5	Экономическая статистика [Текст]: учебник для вузов/ под. ред. Ю.Н. Иванова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 668 с.	5 экз.
6	Лобова Н.Н., Поспелова И.Н. Статистическая обработка данных: учебно-методическое пособие. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 62 с.	50 экз.
Периодические научные издания		
1	Международный сельскохозяйственный журнал	
2	Общество и экономика	
3	Человек и труд	
4	Вопросы экономики	
5	Экономика сельского хозяйства России	
6	Экономист	

*– учебное издание, имеющее соответствующие рекомендации к опубликованию и использованию в учебном процессе, авторскими правами на которое обладают преподаватель (преподаватели) кафедры, на которой ведется преподавание данной дисциплины, и ФГБОУ ВПО АГАУ.

Составитель:
доцент

 Н.Н. Лобова

Список верен

Изменения приняты на заседании кафедры экономической теории и статистики,
протокол №1 от 7 сентября 2015 года

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы
по дисциплине «Статистика»
по состоянию на 01 сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Сергеева И.И. Статистика: учебник / И.И. Сергеева, Г.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	Громыко Г.Л. Теория статистики: учебное пособие для вузов / Г.Л. Громыко. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 414 с.	50 экз.
4	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.	http://e.lanbook.com/view/book/56301/

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Статистика»
по состоянию на 01 сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Демографическая статистика: учебник (коллектив авторов).- М.:КРОНУС, 2013.- 480 с.	5 экз.
2	Экономическая статистика: учебник для вузов/ ред. Ю.Н. Иванов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 668 с.	5 экз.
3	Лобова Н.Н., Поспелова И.Н. Статистическая обработка данных: учебно-методическое пособие. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 62 с.	50 экз.*
4	Лобова Н.Н. Система национальных счетов: учебно-методическое пособие / Н.Н. Лобова, С.Н. Пенчева. – Барнаул: АГАУ, 2011. – 69 с.	50 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.	http://e.lanbook.com/view/book/56257/

*– учебное издание, имеющее соответствующие рекомендации к опубликованию и использованию в учебном процессе, авторскими правами на которое обладают преподаватель (преподаватели) кафедры, на которой ведется преподавание данной дисциплины, и ФГБОУ ВО АГАУ.

Составитель:
старший преподаватель



Н.Н. Лобова

Список верен

зав. отделом биб-ки
Должность работника библиотеки



подпись

О.В. Шабель
И.О. Фамилия

Аннотация дисциплины «Статистика»
Направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

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	Владение навыками составления бюджетной и финансовой отчетности, распределения ресурсов с учетом последствий влияния различных методов и способов на результаты деятельности организации (ОПК-5)
2	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 партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций (ПК-6)
3	Владение навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций (ПК-26)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	сокращенная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	44	10	
в том числе:			
1.1. Лекции	22	4	
1.2. Лабораторные работы	-	-	
1.3. Практические (семинарские) занятия	22	6	
2. Самостоятельная работа, часов	28	62	
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2	

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

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