

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Экономики и управления АПК  
Кафедра «Бухгалтерского учета и статистики»

СОГЛАСОВАНО:

Директор института

Шاپорова З.Е.

" 07 "

09

20 17 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

" 08 "

09

20 17 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

ФГОС ВО

Направление подготовки 38.03.01. «Экономика»  
(код, наименование)

Профиль: «Финансы и бухгалтерский учет в АПК»


Курс: 3

Семестр: 5,6

Форма обучения: заочная

Квалификация выпускника: Бакалавр

Красноярск, 2014

**Составитель:** Власова Елена Юрьевна, доцент, к.э.н. 

**Рецензент:**\* В.П.Смирнова к.э.н. зам.директора по УВР Красноярского филиала ОУП ВО «АТиСО»

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» и примерной учебной программы «Статистика»

Программа обсуждена на заседании кафедры бухгалтерского учета и статистики протокол № 1 «04» 09 2017г.

**Зав. кафедрой** Власова Е.Ю.

 «04» 09 2017г.

\* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института Экономики и управления АПК, протокол № 1 «04» 09 2017г.

Председатель методической комиссии Белова Л.А., ст. преподаватель

  
\_\_\_\_\_

«04» 09 2017г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки  
Власова Е.Ю., к.э.н., доцент  «04» 09 2017г.

# Оглавление

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>5</b>
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	6
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ</b> .....	<b>6</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>8</b>
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	9
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	15
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ .....	18
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i> .....	18
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы</i> .....	19
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>20</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>20</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	20
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	21
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	21
6.4. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ .....	21
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>24</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>27</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>30</b>
<b>10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>31</b>
<b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД</b> .....	<b>32</b>

## Аннотация

Дисциплина «Статистика» относится к Базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» профиль «Финансы и бухгалтерский учет в АПК». Дисциплина реализуется в институте экономики и управления АПК кафедрой бухгалтерского учета и статистики.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общепрофессиональной компетенции ОПК-2, профессиональных компетенций ПК-4, ПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением, обработкой и использованием разнообразных данных, описывающих общественно-массовые явления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения контрольной работы, промежуточная аттестация в виде зачета (5 семестр) и экзамена с курсовой работой (6 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 час.), практические (18 час.) занятия, самостоятельная работа студента (213 час.), контроль (13 час.).

# 1. Требования к дисциплине

## 1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина **СТАТИСТИКА** относится к базовой части обязательных дисциплин подготовки. Реализация в дисциплине «Статистика» требований ФГОС ВО и Учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» должна формировать следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

Профессиональные компетенции:

- способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

- способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6).

## 1.2 Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Статистика» относится к базовой части образовательных дисциплин. Предшествующими дисциплинами являются «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Микроэкономика», «Макроэкономика». В свою очередь, данный курс является базой для изучения дисциплин «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности».

## 2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

**Цель курса** заключается в обосновании значимости и функций статистики в анализе экономических процессов и подготовке управленческих решений, прогнозировании и разработке сценариев развития, в овладении студентами вопросами теории и практики статистики и применении статистических методов анализа экономики в целом, и в частности. В процессе изучения курса студенты должны получить представление об организации государственной статистики, изучить методику расчета показателей, получить навыки анализа, обобщения и интерпретации полученных результатов. овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками в области финансового менеджмента.

**Задачи изучения курса:**

- изучить методологические основы статистики;

- изучить методы сбора, обобщения и анализа массовых данных;
- получить навыки использования статистических показателей и методов в анализе массовых данных с целью принятия управленческих решений.

В результате изучения дисциплины студент освоит следующие компетенции:

общепрофессиональные компетенции - ОПК – 2.

профессиональных компетенции – ПК-4, ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

***Знать:***

- закономерности функционирования современной экономики и макро- и микроуровне;
- основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на макро- и микроуровне.

***Уметь:***

- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне;
- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;
- использовать источники экономической, социальной и управленческой информации;
- анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию содержащуюся в отчётах предприятий различных форм собственности и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;
- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;
- осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчётов и обосновывать полученные выводы;
- прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений на микро- и макроуровнях;
- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчёта, статьи;

- организовать выполнение полученного этапа работы;

**Владеть:**

- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;
- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;
- современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

**Таблица 1 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	часы	по семестрам	
			№ 5	№ 6
<b>Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа</b>		<b>26</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
в том числе:				
<i>Лекции (Л)</i>		8	4	4
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>				
<i>Практические занятия (ПР)</i>		18	10	8
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>		<b>213</b>	<b>90</b>	<b>123</b>
в том числе:				
<i>Самостоятельное изучение тем и разделов</i>		40	20	20
<i>Подготовка к практическим занятиям</i>		35	20	15
<i>Выполнение контрольной работы</i>		50	50	
<i>Подготовка курсовых проектов</i>		88		88
<b>Подготовка к зачету</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>		<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
<b>Вид контроля:</b>			зачет	экзамен

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Структура дисциплины

**Таблица 2 - Тематический план**

№	Раздел	Всего	В том числе	Формы
---	--------	-------	-------------	-------



	дисциплины	часов	лекции	лабораторные	практические	контроля
<b>I</b>	<b>Календарный модуль №1</b> Теория статистики	<b>14</b>	<b>4</b>		<b>10</b>	<b>зачёт</b>
	Модуль 1. Методологические основы теории статистики	3	1		2	Контрольная работа, зачёт, экзамен
	Модуль 2. Система статистических показателей	6	2		4	
	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей	5	1		4	
<b>II</b>	<b>Календарный модуль № 2</b> Социально-экономическая статистика	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>экзамен</b>
	Модуль 4. Статистика производства и предприятия	6	2		4	КП, экзамен
	Модуль 5. Система национальных счетов	3	1		2	экзамен
	Модуль 6. Статистика населения	3	1		2	экзамен
	<b>ИТОГО</b>	<b>26</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>зачёт, экзамен</b>

#### 4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3 - Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	ПЗ	
<b>Календарный модуль №1</b> <b>Теория статистики</b>	<b>104</b>	4		10	<b>90</b>
Модуль 1. Методологические основы теории статистики		1		2	<b>30</b>
Модульная единица 1.1. Предмет, метод науки.		0,5		1	10
Модульная единица 1.2. Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.		0,5		1	20
Модуль 2. Система статистических показателей		2		4	<b>20</b>
Модульная единица 2.1. Система		1		2	10

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторна я работа (СРС)
		Л	ЛЗ	ПЗ	
абсолютных, относительных, средних показателей.					
<b>Модульная единица 2.2.</b> Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий		1		2	10
<b>Модуль 3. Методы анализа статистических показателей</b>		<b>1</b>		<b>4</b>	<b>40</b>
Модульная единица 3.1.Ряды динамики.		0,5		1	10
Модульная единица 3.2. Индексный метод		0,5		1	10
Модульная единица 3.3. Изучение взаимосвязей		0,5		1	10
Модульная единица 3.4. Выборочный метод.		0,5		1	10
<b>Зачет</b>	<b>4</b>				<b>4</b>
<b>Календарный модуль №2 Социально-экономическая статистика</b>	<b>99</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>123</b>
<b>Модуль 4. Статистика производства и предприятия</b>		<b>1</b>		<b>4</b>	<b>50</b>
Модульная единица 4.1. Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия <sup>1</sup>		1		1	17
Модульная единица 4.2..Статистика производства		0,5		2	16
Модульная единица 4.3. Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия		0,5		1	16
<b>Модуль 5. Система национальных счетов</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>50</b>
Модульная единица 5.1. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики		1		1	25
Модульная единица 5.2. Статистическая методология построения и анализа национальных счетов.		1		1	25
<b>Модуль 6. Социальная статистика</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	<b>23</b>
Модульная единица 6.1.Статистика населения		2		2	23

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторна я работа (СРС)
		Л	ЛЗ	ПЗ	
Экзамен	9				9
<b>ИТОГО</b>	<b>252</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>226</b>
<b>(1) Практическая подготовка по модульной единице 4.1 предусматривает изучение оценки эффективности деятельности предприятий с помощью системы показателей.</b>					

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

##### Календарный модуль №1. Теория статистики.

##### Модуль 1. Методологические основы теории статистики

##### Модульная единица 1.1. Предмет, метод науки.

Предмет науки, методы исследования. Задачи и организация статистики в России, организация статистики за рубежом. Три стадии статистического исследования, организация статистического исследования, порядок представления результатов.

##### Модульная единица 1.2. Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.

Понятие о стат.наблюдении, виды и формы стат.наблюдения. Программа наблюдения, ошибки и контроль достоверности данных стат.наблюдения. Понятие сводки, виды сводки, группировка, виды группировок и порядок их построения. Использование метода аналитической группировки в статистическом анализе взаимосвязи явлений.

##### Модуль 2. Система статистических показателей.

##### Модульная единица 2.1. Система абсолютных, относительных, средних показателей.

Система статистических показателей: абсолютных, относительных, средних. Виды каждой группы стат.показателей, порядок расчета и правило выбора при проведении статистического анализа. Средняя, как статистический показатель, ее сущность и значение. Основное условие научного применения средней, условие типичности. Виды средних: степенные и структурные.

##### Модульная единица 2.2. Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.

Сущность явления вариации. Показатели вариации, порядок их расчета и применения в дисперсионном анализе. Понятие альтернативного признака, дисперсия альтернативного признака. Правило сложения дисперсий, его использование в оценке взаимосвязи между явлениями.

##### Модуль 3. Методы анализа статистических показателей.

##### Модульная единица 3.1. Ряды динамики.

Понятие ряда динамики, правило построения динамических рядов. Анализ развития параллельных динамических рядов. Приведение рядов динамики к одному основанию, Анализ взаимосвязанных рядов динамики. Статистическое прогнозирование на основе анализа рядов динамики. Изучение сезонных колебаний.

### **Модульная единица 3.2. Индексный метод.**

Понятие индекса, как статистического показателя, значение и место индексов в статистике. Виды индексов. Классификация индексов. Порядок построения основных экономических индексов: физического объема, производства продукции, цен, производительности труда, себестоимости и др. Взаимосвязь индексов. Индексный анализ, его использование в оценке взаимосвязи между явлениями и определении влияния структурных сдвигов.

### **Модульная единица 3.3. Изучение взаимосвязей между явлениями.**

Понятие взаимосвязи, виды взаимосвязей. Понятие корреляционной зависимости, порядок построения и анализа корреляционной модели. Определение параметров уравнения связи, их интерпретация. Методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений.

### **Модульная единица 3.4. Выборочный метод.**

Понятие выборочного метода. Определение необходимой численности выборки, ошибки выборки, порядок расчета и использования в анализе показателей выборочного наблюдения.

## **Календарный модуль №2. Социально-экономическая статистика.**

### **Модуль 4. Статистика производства и предприятия.**

#### **Модульная единица 4.1. Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия**

Статистика себестоимости и затрат на производство продукции. Показатели состава затрат. Индексы себестоимости. Статистика продукции, методы определения валовой продукции, чистая продукция. Показатели объема товарной продукции и уровня товарности. Показатели прибыли и рентабельности, их статистический анализ. Система показателей производительности труда. Статистика основных фондов, показатели эффективности использования основных фондов, статистический анализ использования основных фондов. Статистика оборотных средств.

#### **Модульная единица 4.2. Статистика производства.**

Статистика производства: статистика растениеводства и животноводства. Показатели статистики производства и методы анализа. Показатели урожая и урожайности, продуктивности с-х животных. Применение статистических методов в анализе эффективности с-х производства.

#### **Модульная единица 4.3. Статистика финансов и финансовой деятельности предприятий.**

Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе. Система статистических показателей финансовой

деятельности предприятий и организаций. Статистические показатели денежного обращения, инфляции страхования налогов и налогообложения.

### Модуль 5. Система национальных счетов

#### Модульная единица 5.1. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики

Система и классификация отраслей и секторов экономики. Основные экономические понятия и категории макроэкономической статистики. Понятие экономической территории, центра экономического интереса, понятие резидента и институциональной единицы. Понятие СНС, классификация национальных счетов. Понятие национального богатства.

#### Модульная единица 5.2. Статистическая методология построения и анализа национальных счетов.

Правила и порядок построения национальных счетов. Баланс и система показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне.

### Модуль 6. Социальная статистика.

#### Модульная единица 6.1. Статистика населения.

Статистика населения, численности, воспроизводства, движения, уровня и качества жизни.

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
I.	<b>Календарный модуль № 1 Теория статистики</b>			<b>4</b>
1.	<b>Модуль 1. Методологические основы теории статистики</b>		<b>рубежный контроль зачёт</b>	<b>1</b>
	<b>Модульная единица 1.1</b> Предмет, метод науки.	Лекция № 1. Предмет, методология науки. Организация государственной статистики	зачёт	1
	<b>Модульная единица 1.2</b> Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка.	Лекция № 2. Статистическое наблюдение. Лекция № 3. Сводка и группировка статистических данных.	зачёт	
2.	<b>Модуль 2. Система статистических показателей</b>		<b>рубежный контроль зачёт</b>	<b>2</b>
	<b>Модульная единица 2.1</b>	Лекция № 4. Абсолютные	зачёт	1

<sup>1</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Система абсолютных, относительных и средних показателей.	и относительные величины.		
		Лекция № 5. Средние величины.	зачёт	
	<b>Модульная единица 2.2</b> Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.	Лекция № 6. Понятие вариации. Правило сложения дисперсий.	зачёт	1
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Методы анализа статистических показателей.</b>		<b>рубежный контроль зачёт</b>	<b>1</b>
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Ряды динамики	Лекция № 6. Ряды динамики	зачёт	1
	<b>Модульная единица 3.2.</b> Индексный метод.	Лекция № 7. Индексы, виды, взаимосвязь. Индексный анализ.	зачёт	
	<b>Модульная единица 3.3.</b> Изучение взаимосвязей.	Лекция № 8. Связь, виды связей, анализ.	зачёт	0,5
	<b>Модульная единица 3.4.</b> Выборочный метод	Лекция № 9. Выборочный метод.	зачёт	
<b>II.</b>	<b>Календарный модуль № 2 Социально-экономическая статистика</b>			<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Статистика производства и предприятия</b>		<b>рубеж, экзамен</b>	<b>2</b>
	<b>Модульная единица 4.1.</b> Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия	Лекция № 10 Статистика продукции, финансовых результатов. Лекция № 11 Статистика себестоимости и издержек производства. Статистика производительности труда. Лекция № 12 Статистика основных и оборотных фондов.	<i>экзамен</i>	1
	<b>Модульная единица 4.2.</b> Статистика производства	Лекция № 13. Статистика растениеводства Лекция № 14. Статистика животноводства	<i>экзамен</i>	1

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>Модульная единица 4.3.</b> Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия	Лекция № 15. Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия	экзамен	
<b>5.</b>	<b>Модуль 5. Система национальных счетов</b>			<b>1</b>
	<b>Модульная единица 5.1.</b> Система статистических показателей отраслей и секторов экономики	Лекция № 16. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики	экзамен	1
	<b>Модульная единица 5.2.</b> Статистическая методология построения и анализа национальных счетов	Лекция № 17. Статистическая методология построения и анализа национальных счетов	экзамен	
<b>6.</b>	<b>Модуль 6. Социальная статистика</b>			<b>2</b>
	<b>Модульная единица 6.1.</b> Статистика населения	Лекция № 18. Статистика населения	экзамен	2
	<b>Итого</b>		<b>зачёт, экзамен</b>	<b>8</b>

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

#### Содержание лабораторных/практических/ занятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
<b>I.</b>	<b>Календарный модуль № 1 Теория статистики</b>			<b>10</b>
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Методологические основы теории статистики</b>		<b>тест, зачёт</b>	<b>2/-</b>
	<b>Модульная единица 1.1</b> Предмет, метод науки. аппарат	Занятие № 1. Статистика как наука. Задачи статистики. Основные понятия	тест	1/-

<sup>2</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
		статистики		
	<b>Модульная единица 1.2</b> Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.	Занятие № 2. Разработка программы и проведение статистического наблюдения. Занятие №3. Построение рядов распределения.	рубеж	1/-
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Система статистических показателей</b>		<b>тест, зачёт</b>	<b>2</b>
	<b>Модульная единица 2.1</b> Система абсолютных, относительных, средних показателей.	Занятие № 3. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей. Занятие №4. Расчет средних величин: степенных и структурных.	Рубежный контроль	1/-
	<b>Модульная единица 2.2</b> Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.	Занятие № 5. Расчет показателей вариации. Дисперсионный анализ.	Рубежный контроль	1/-
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Методы анализа статистических показателей</b>			<b>4</b>
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Ряды динамики	Занятие № 6. Расчет и анализ показателей динамики. Аналитическое выравнивание, экстраполяция. Оценка сезонных колебаний.	Рубежный контроль	1/-
	<b>Модульная единица 3.2.</b> Индексный метод.	Занятие № 7. Расчет индексов. Индексный анализ товарооборота, цен, объема и т.д.	Рубежный контроль	1/-
	<b>Модульная единица 3.3.</b> Статистическое изучение взаимосвязей.	Занятие № 8. Построение и анализ парной корреляционной модели. Оценка тесноты связи. Оценка	Рубежный контроль	1/-



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
		достоверности коэффициентов регрессии и уравнения регрессии.		
	<b>Модульная единица 3.4.</b> Выборочный метод	Занятие № 9. Расчет ошибок выборки. Определение необходимой численности выборки.	Рубежный контроль	1/-
<b>II.</b>	<b>Календарный модуль № 2 Социально-экономическая статистика</b>			<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Статистика производства и предприятия</b>		<b>рубежный контроль, экзамен</b>	<b>-/2</b>
	<b>Модульная единица 4.1.</b> Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия	Занятие № 10. Расчет показателей наличия, состава и движения основных фондов. Расчет показателей эффективности использования основных фондов. Занятие № 11. Статистика оборотных фондов. Понятие, классификация, состав производственного оборудования. Занятие № 12. Учет объема продукции в натуральном, стоимостном и трудовом выражении. Финансовые показатели деятельности предприятия.	тест, экзамен	-/1

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
		Занятие № 13. Виды себестоимости. Факторный анализ изменения материальных затрат. Занятие № 14. Расчет показателей производительности труда.		
	<b>Модульная единица 4.2.</b> Статистика производства	Занятие № 15. Расчет показателей эффективности деятельности отрасли растениеводства Занятие № 16. Расчет показателей эффективности деятельности отрасли животноводства.	тест, экзамен	-/0,5
	<b>Модульная единица 4.3.</b> Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия	Занятие № 17. Расчет и анализ показателей финансового состояния предприятия. Показатели статистики государственных финансов.	тест, экзамен	-/0,5
<b>5.</b>	<b>Модуль 5. Система национальных счетов.</b>		<b>тест экзамен</b>	<b>4</b>
	<b>Модульная единица 5.1.</b> Система статистических показателей отраслей и секторов экономики	Занятие № 18. Расчет валового выпуска различных секторов экономики Занятие № 19. Определение валового внутреннего продукта	тест, экзамен	1/1
	<b>Модульная единица 5.2.</b> Статистическая методология построения и анализа национальных счетов	Занятие № 20. Разработка системы счетов для различных секторов экономики	тест, экзамен	1/1
<b>6.</b>	<b>Модуль 6. Социальная статистика.</b>		<b>тест, экзамен</b>	<b>2</b>
	<b>Модульная единица 6.1.</b> Статистика населения	Занятие № 21. Расчет показателей	тест, экзамен	2/-

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
		численности и движения населения.		
	<b>Итого</b>		<b>зачёт, экзамен</b>	<b>18</b>

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

##### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>1.</b>	<b>Самостоятельное изучение вопросов разделов, тем:</b>		<b>40</b>
1.1	<b>Модуль 1. Предмет, метод науки</b>		
	Модульная единица 1.1	Современная организация статистики в России и за рубежом. Статистические категории и понятия, графическое представление статистического материала.	3
1.2.	<b>Модуль 2. Система статистических показателей</b>		
	Модульная единица 2.1	Средние структурные, комплексное применение средних.	5
1.3.	<b>Модуль 3. Методы анализа статистических показателей</b>		
	Модульная единица 3.1	Понятие сезонности, самостоятельное задание.	6
	Модульная единица 3.4.	Определение характеристик типической, механической, серийной выборок	6
	<b>Модуль 4. Статистика производства и предприятия</b>		20
	Модульная единица 4.1	Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия	20
<b>2.</b>	<i>Подготовка к практическим занятиям,</i>		<b>35</b>
<b>3.</b>	Выполнение и подготовка к защите курсовой работы		<b>88</b>
<b>4.</b>	Выполнение контрольной работы		<b>50</b>
	<b>ИТОГО СРС</b>		<b>200</b>
<b>5.</b>	Подготовка к зачёту		<b>4</b>
<b>6.</b>	Подготовка к экзамену		<b>9</b>
	<b>Итого с экзаменом, зачетом</b>		<b>213</b>

#### 4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Курсовая работа выполняется в соответствии с методическими указаниями для выполнения курсовых работ.

Для выполнения курсовой работы предлагаются следующие темы:

- 1) Статистическое изучение и анализ посевных площадей, урожая и урожайности зерновых и зернобобовых культур.
- 2) Статистическое изучение и анализ численности, продуктивности и выхода продукции молочного стада коров.
- 3) Статистическое изучение и анализ численности, продуктивности и выхода продукции молодняка крупного рогатого скота и скота на откорме.
- 4) Статистическое изучение и анализ наличия, использования основных фондов.
- 5) Статистическое изучение и анализ наличия, использования трудовых ресурсов.
- 6) Статистическое изучение и анализ производительности труда (по отраслям, по предприятию).
- 7) Статистическое изучение и анализ заработной платы и оплаты труда.
- 8) Статистическое изучение и анализ производственных затрат и себестоимости продукции (по видам).
- 9) Статистическое изучение и анализ валовой, товарной продукции (по видам) и ее рентабельность.

Студент может предложить иную тему курсовой работы, обосновать и согласовать с ведущим преподавателем.

В рамках профессиональной деятельности студенту необходимо в основной части курсовой работы представить расчет показателей состояния, обеспеченности ресурсами и оценки эффективности их использования

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

**Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов**

компетенции	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	самостоятельная работа студентов (модули)	вид контроля
ОПК-2	1-18	1-21	1-5	1-4	Зачет, рубежный контроль, курсовая работа, экзамен
ПК-4	3-18	5-17	2-9	1-5	
ПК-6	4-9	3-9	2-9	1-5	

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Статистика. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата: для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / И. И. Елисеева [и др.]; под ред. И. И. Елисеевой; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - М.: Юрайт, 2014. - 514 с.
2. Статистика: учебник / Н. М. Харченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2011. – 366 с.
3. Теория статистики: учебное пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. Е. Ю. Власова [и др.]. - Красноярск: [б. и.], 2006. - 128 с.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – СПб.: Питер, 2013. – 565 с.
2. Статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2013.
3. Статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Высшее образование, 2014.
4. Статистика: учебник для бакалавров / Л.И. Ниворожкина (и др.); под общей ред. д.э.н., проф. Л.И. Ниворожкиной. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2013.- 416 с.
5. Общая теория статистики: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – 6-е изд., перераб. И доп. – М.: Финансы и статистика, 2013. – 656 с.
6. Статистика: учебник / под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Юрайт, 2013. – 576 с.
7. Практикум по статистике / Зинченко А.П., Тарасова О.Б., Шибадкина А.Н.Е. – Колосс, 2003. – 392 с.

### **6.3. Программное обеспечение**

1. Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
2. Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

3. Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF - Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019)
5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021)
6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО

#### **6.4. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ**

Электронные библиотечные системы:

1. Электронная библиотечная система «Лань» e.lanbook.com (договор № 22-2-19 от 08.07.19)
2. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/> (договор № 2/5-20)
3. Национальная электронная библиотека (Договор №101 / НЭБ / 2276 от 06.06.17)

Электронные библиотеки

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
5. Научная библиотека Красноярского ГАУ [www.kgau.ru/new/biblioteka](http://www.kgau.ru/new/biblioteka) Ирбис 64) (web версия) договор сотрудничества от 2019 г.).

Информационные справочные системы

6. Информационно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru> (договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.16).
7. Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru>

Научные базы данных и профессиональные сайты

8. Русскоязычный сайт международного издательства Elsevier [www.elsevier.com](http://www.elsevier.com) (Списки журналов Scopus, Списки журналов ScienceDirect )

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Бухгалтерского учета и статистики Направление подготовки (специальность) 38.03.01 Экономика  
 Дисциплина Статистика Количество студентов 20

Общая трудоемкость дисциплины: лекции 8 час.; лабораторные работы      час.; практические занятия 18 час.; КП (КР)      час.;  
 СРС 213 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
Л, ПЗ, СРС	Статистика. Практикум: учебное пособие	под ред. И.И. Елисейвой	Юрайт	2014	+		+		20	25
Л, ПЗ, СРС	Теория статистик и: учебное пособие	Е. Ю. Власова	КрасГАУ	2006	+		+		20	50
Дополнительная литература										
Л, ПЗ, СРС	Статистика: учебник	Н. М. Харченко	Дашков и К	2011	+		+		20	3

Директор библиотеки 

Председатель МК   
института

Зав. кафедрой 

## **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

### **7.1. Текущая аттестация**

*Текущая аттестация* студентов осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения контрольной работы и сдачи зачета.

Итоговая оценка по дисциплине «Статистика» определяется в 6 семестре по результатам выполнения курсовой работы и сдачи экзамена. Вопросы к экзамену утверждаются на заседании кафедры ежегодно. Тематика курсовых работ и график ее выполнения представлен в электронной среде университета.

Устный или письменный экзамен осуществляется при условии успешной защиты курсового проекта.

Критерии оценки и защиты курсовой работы:

- объем теоретической части работы не менее 15 страниц на основе анализа литературных источников.
- содержание работы соответствует заявленной теме;
- логичность и последовательность изложения материала;
- в расчетной части курсового проекта использовано не менее 4 методов статистического анализа;
- отсутствуют ошибки в расчетах;
- выводы соответствуют цели и задачам исследования;
- оформление курсового проекта соответствует требованиям;
- обязательная защита курсовой работы.

Студент, не набравший 60 баллов (минимальное количество) приходит на пересдачу в соответствии с графиком ликвидации задолженностей [http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik\\_lz.pdf](http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf).

### **7.3. Примерные вопросы к итоговому контрольному тестированию (к экзамену)**

1. Предмет статистики. Стадии статистического исследования.
2. Методология статистики. Особенности статистической методологии.
3. Понятие о статистическом наблюдении, требования и порядок проведения.
4. Виды и формы статистического наблюдения.
5. План и программа статистического наблюдения.
6. Ошибки наблюдения и их контроль.
7. Понятие, задачи и содержание сводки. Виды сводки.
8. Понятие группировки, виды группировок.
9. Принципы построения статистических группировок.
10. Вторичная группировка, понятие, способы проведения.
11. Ряды распределения, их графическое представление.
12. Статистические таблицы. Элементы, использование.
13. Понятие статистического показателя, системы статистических показателей. Абсолютные показатели, виды.



14. Относительные показатели. Значение и способы выражения.
15. Понятие средней. Степенные средние, формы, виды, правила и порядок выбора средней.
16. Структурные средние, виды, порядок определения, применение в статистическом анализе.
17. Понятие о вариации, показатели вариации. Определение однородности совокупности.
18. Правило сложения дисперсий. Использование дисперсионного анализа в оценке взаимосвязи.
19. Понятие о выборочном наблюдении. Ошибки выборки.
20. Определение оптимальной численности выборки.
21. Способы отбора. Особенности определения типических характеристик для разных видов отбора.
22. Изучение взаимосвязи между явлениями. Понятие корреляционной зависимости.
23. Парная корреляция. Оценка значимости параметров парной линейной регрессии.
24. Множественная корреляция. Оценка значимости параметров множественной линейной регрессии. Правила построения корреляционной модели.
25. Нелинейная регрессия.
26. Понятие динамических рядов, элементы, виды, правила построения.
27. Показатели рядов динамики, порядок их исчисления.
28. Правила построения динамических рядов, способы приведения рядов к одному основанию.
29. Понятие сезонных колебаний, индексы сезонности.
30. Методы выявления основной тенденции в рядах динамики. Экстраполяция, интерполяция.
31. Понятие экономических индексов. Их элементы, классификация.
32. Агрегатные индексы. Понятие, виды.
33. Индексный метод анализа.
34. Классификации и группировки в социально-экономической статистике.
35. Общие принципы построения СНС и ее классификация.
36. Основные макроэкономические показатели СНС.
37. Понятие, состав и определение национального богатства.
38. Основные средства производства, показатели их наличия и состава.
39. Классификация основных фондов. Методы оценки.
40. Показатели обеспеченности, эффективности использования основных фондов.
41. Показатели движения и воспроизводства основных фондов.
42. Показатели механизации и электрификации производства.
43. Система показателей оборотных средств.
44. Категории населения, их характеристики, статистика занятости и безработицы.

45. Статистические показатели естественного и механического движения населения.
46. Комплекс индикаторов жизненного уровня и его показатели.
47. Статистика численности работников и их состав.
48. Показатели движения трудовых ресурсов, показатели использования рабочего времени.
49. Система показателей производительности труда. Индексный анализ производительности труда.
50. Понятие себестоимости продукции. Индексный анализ себестоимости, издержек обращения продукции (работ, услуг).
51. Виды, типы и формы продукции.
52. Показатели финансовых результатов хозяйственной деятельности.
53. Показатели статистики государственного бюджета.
54. Показатели статистики денежного обращения.
55. Показатели статистики страхования.
56. Показатели статистики растениеводства.
57. Показатели статистики животноводства.
58. Валовой внутренний продукт, понятие, методы определения.
59. Межотраслевой баланс, структура, порядок анализа.
60. Отраслевая статистика, виды, система показателей (отрасль – на выбор студента).

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
<p>Специальные помещения: Учебная лаборатория (компьютерный класс) – ауд. 2-35.</p> <p>660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И.</p>	<p>Специальные помещения (лаборатория бухгалтерского учета и статистики (компьютерный класс) – ауд. 2-35): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, доска передвижная поворотная ДП-126 для маркера, интерактивная доска Hitachi FX-DUO-77 прямой проекции, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet, 11 компьютеров на базе процессора Intel Celeron в комплектации с монитором View Sonic и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного мультимедийного оборудования: ноутбук Acer Aspire 5, переносной экран на треноге Medium Professional, переносной проектор Epson EB-X8 2500 со встроенными динамиками.</p>	<p>Частично приспособлены</p>

	<p>Комплект лицензионного программного обеспечения:</p> <p>Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).</p> <p>Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).</p> <p>Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).</p>	
<p>Помещения для самостоятельной работы: Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13.</p> <p>Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06.</p> <p>Читальный зал – ауд. 2-06.</p> <p>660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И (ауд. 3-13).</p> <p>660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 Г (ауд. 1-06, 2-06).</p>	<p>Специальные помещения (лаборатория бухгалтерского учета и статистики (компьютерный класс) – ауд. 2-35): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, доска передвижная поворотная ДП-126 для маркера, интерактивная доска Hitachi FX-DUO-77 прямой проекции, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet, 11 компьютеров на базе процессора Intel Celeron в комплектации с монитором View Sonic и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного мультимедийного оборудования: ноутбук Acer Aspire 5, переносной экран на треноге Medium Professional, переносной проектор Epson EB-X8 2500 со встроенными динамиками.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения:</p> <p>Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).</p> <p>Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).</p> <p>Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).</p> <p>Помещения для самостоятельной работы (учебная аудитория для общего пользования на 15 посадочных мест – ауд. 3-15, Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на 16 посадочных мест – ауд.</p>	<p>Ауд. 1-06 (информационно-ресурсный центр) – полностью приспособлена</p>

1-06, читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, аудиторная доска, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet.

Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13: 10 компьютеров на базе процессора Intel Celeron в комплектации с мониторами Samsung, LG, Aser, View Sonic и др. внешними периферийными устройствами.

Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06: Гигабитный интернет, 8 компьютеров на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Panasonic, экран, МФУ Laser Jet M1212.

Читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06: Гигабитный интернет, Wi-fi, 2 компьютера на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Acer X 1260P, экран, телевизор Samsung.

Комплект лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).

Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО).

Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (лицензионный договор №158 от 03.04.2019).

Доступ к электронным библиотечным системам:

	<p>«Лань» (договор № 22-2-19 от 08.07.19), «Юрайт» (договор № 2/5-20), «Агрилиб» (дополнительное соглашение № 2/3 к лицензионному договору № ПДД 31/17 от 12.05.17), Национальной электронной библиотеке (Договор №101 / НЭБ / 2276 о предоставлении доступа от 06.06.17), информационно-аналитической системе «Статистика» (договор № 1-2-2020 от 15.04.20), информационно-правовой системе «Консультант плюс» (договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.16), Электронной библиотеке ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ (Ирбис 64)(web версия)) (договор сотрудничества от 2019 г.).</p>	
--	--	--

## 9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины

Организация изучения курса «Статистика» предполагает для преподавателя:

- глубокое изучение методологических и практических аспектов тематики курса, поиск, переработку современных литературных источников;
- разработку методики изложения курса: систематизация, структурирование материала, подготовка методов и способов контроля знаний;
- постоянную корректировку структуры, содержания курса.

Данная учебная программа освещает ключевые вопросы теории и практики статистического учета и анализа. По каждой теме предполагается проведение аудиторной и самостоятельной работы. Предполагаются также активные формы обучения, такие как ,решение задач с анализом конкретных ситуаций.

В связи с тем, что при заочной форме обучения большая часть учебного времени отводится на самостоятельное изучение дисциплины, преподавателю рекомендуется уделить особое внимание организации и планированию самостоятельной работы студентов, раскрыв существующие возможности созданных в институте корпоративных образовательных ресурсов: электронная библиотека, компьютерные обучающие программы (КОПР), сетевые учебно-методические комплексы (УМК-С).

## 10. Образовательные технологии

При проведении занятий используются: имитационные задания, разбор практических задач, тестирование, презентации.

Таблица 9

<b>Название раздела дисциплины или отдельных тем</b>	<b>Вид занятия</b>	<b>Используемые интерактивные технологии</b>	<b>Часы</b>
Модуль 1	ПЗ	Презентация	1
Модуль 2	ПЗ	Творческое задание «Статистическое наблюдение и оценка его результатов»	2
Модуль 4	ПЗ	Разработка проекта «Использование статистических методов в оценке результатов производства»	2
Модуль 5	ПЗ	Презентация, схемы, раздаточный материал,	1
<b>ИТОГО интерактивных часов</b>			<b>6</b>

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
28.02.2018г.	Раздел 6	<p>1. Мхитарян В.С. СТАТИСТИКА. Учебник и практикум для академического бакалавриата / 412729. - Москва : Юрайт, 2018. - 464 с.</p> <p>2. Шахбазова О.П. Статистика : учебные пособия / Шахбазова О.П. . - [Б. м.] : Лань, 2018. - 168 с.</p>	<p><i>Протокол №6 от 28.02.2018г</i></p> <p>Внести дополнения в рабочую программу в связи с приобретением ВУЗом удаленного доступа к новым электронным библиотечным системам, потенциального контента, более релевантного профилю института и в соответствии с требованиями ФГОС</p>

**Программу разработал:**

---



(подпись)




---

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
08.09.2020г.	Раздел 4	* О практической подготовке обучающихся	<i>Протокол №1 от 08.09.2020г</i> В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерством просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

Программу разработал:

\_\_\_\_\_



(подпись)



\_\_\_\_\_



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Статистика»  
для подготовки студентов по направлению 38.03.01 «Экономика».

Рабочая программа по дисциплине «Статистика» для подготовки студентов по направлению 38.03.01 «Экономика» (направленность (профиль) «Финансы и бухгалтерский учет в АПК»), разработанная доцентом кафедры бухгалтерского учета и статистики Власовой Е.Ю., соответствует требованиям ФГОС ВО по указанному направлению.

В рабочей программе содержатся требования, предъявляемые к дисциплине, ее цели и задачи, компетенции, формируемые в результате освоения, содержание, учебно-методическое, материально-техническое и информационное обеспечение дисциплины, методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины.

В соответствии с рабочей программой преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов, консультации.

В соответствии с рабочей программой дисциплина разбита на два календарных. Для каждого модуля показано содержание лекционного курса, практических занятий, самостоятельной работы студентов и контрольных мероприятий. С целью систематического контроля за освоением дисциплины разработаны критерии оценки по каждому виду контрольных мероприятий.

В связи с вышеизложенным, считаю возможным использовать рабочую программу «Статистика» для подготовки студентов по направлению 38.03.01 «Экономика» (профиль «Финансы и бухгалтерский учет в АПК»).

Рецензент: Зам. директора по УВР  
Красноярского филиала  
ОУП ВО «АТиСО», к.э.н., доцент



В.П. Смирнова