

**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 **Шапорова**
З.Е.

10.03.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор **Пыжикова Н.И.**

26.03.2020

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 (*ы*) 5,6

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2020

Составители: Власова Е.Ю., к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» февраля 2020 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 38.03.01 «Бухгалтерский учет и статистика»

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 6 «26» февраля 2020 г.

Зав. кафедрой Власова Е.Ю., к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» февраля 2020 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией Института экономики и управления АПК, протокол № 7 «10» марта 2020 г.

Председатель методической комиссии ИЭУ АПК Рожкова А.В.

«10» марта 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки Власова Е.Ю., к.э.н., доцент

«26» февраля 2020 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. Внешние и внутренние требования	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
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. Перечень вопросов для самостоятельного изучения	18
4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы.....	19
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	20
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20
6.1. Основная литература.....	20
6.2. Дополнительная литература	21
6.3. Программное обеспечение	21
6.4. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ	21
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	24
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	27
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	30
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	31
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	32

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, 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 (54 час.), практические (72 час.) занятия, самостоятельная работа студента (90 час.), контроль - экзамен (36 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).

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:

обще профессиональные 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 отчетности 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 расчетов 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 отчета, 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
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	7	252	108	144
Контактная работа	3,5	126	54	72
в том числе:				
<i>Лекции (Л)</i>		54	18	36
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>				
<i>Практические занятия(ПР)</i>		72	36	36
Самостоятельная работа (СРС)	2,5	90	54	36
в том числе:				
<i>Самостоятельное изучение тем и разделов</i>		20	10	10
<i>Подготовка к практическим занятиям</i>		16	8	8
<i>Подготовка к рубежной аттестации</i>		16	8	8
<i>Подготовка курсовой работы</i>		30	15	15
<i>Подготовка к зачету</i>		9	9	-
Подготовка и сдача экзамена	1	36	-	36
Вид контроля:			зачет	экзамен

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2 - Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	лабораторные	практические	
I	Календарный модуль №1 Теория статистики	54	18		36	зачёт
	Модуль 1. Методологические основы теории статистики	16	4		12	рубежный контроль, зачёт, экзамен
	Модуль 2. Система статистических показателей	18	6		12	
	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей	20	8		12	
II	Календарный модуль № 2 Социально-экономическая статистика	72	36	-	36	экзамен
	Модуль 4. Статистика производства и предприятия	26	12		14	тест, экзамен

Модуль 5. Система национальных счетов	24	12		12	тест, экзамен
Модуль 6. Статистика населения	22	12		10	тест, экзамен
ИТОГО	126	54		72	зачёт, экзамен

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3 - Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	ПЗ	
Календарный модуль №1 Теория статистики	108	18		36	54
Модуль 1. Методологические основы теории статистики	24	4		12	14
Модульная единица 1.1. Предмет, метод науки.	10	2		4	6
Модульная единица 1.2. Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.	14	2		8	8
Модуль 2. Система статистических показателей	32	6		12	16
Модульная единица 2.1. Система абсолютных, относительных, средних показателей.	16	4		6	8
Модульная единица 2.2. Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий	16	2		6	8
Модуль 3. Методы анализа статистических показателей	52	8		12	24
Модульная единица 3.1.Ряды динамики.	12	2		4	6
Модульная единица 3.2. Индексный метод	12	2		2	6
Модульная единица 3.3. Изучение взаимосвязей	12	2		4	6
Модульная единица 3.4. Выборочный метод.	10	2		2	6
Календарный модуль №2	108	36	-	36	36

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	ПЗ	
Социально-экономическая статистика					
Модуль 4. Статистика производства и предприятия	52	12		14	12
Модульная единица 4.1. Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия ⁽¹⁾	18	6		8	4
Модульная единица 4.2.. Статистика производства	12	4		4	4
Модульная единица 4.3. Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия	8	2		2	4
Модуль 5. Система национальных счетов	36	12		12	12
Модульная единица 5.1. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики	18	6		6	6
Модульная единица 5.2. Статистическая методология построения и анализа национальных счетов.	18	6		6	6
Модуль 6. Социальная статистика	34	12		10	12
Модульная единица 6.1. Статистика населения	34	12		10	12
Экзамен	36				36
ИТОГО	252	54		72	126

(1) Практическая подготовка по модульной единице 4.1 предусматривает изучение оценки эффективности деятельности предприятий с помощью системы показателей.

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 оценки 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 оценки 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 ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
I.	Календарный модуль № 1 Теория статистики			18
1.	Модуль 1. Методологические основы теории статистики		рубежный контроль зачёт	4
	Модульная единица 1.1 Предмет, метод науки.	Лекция № 1. Предмет, методология науки. Организация государственной статистики	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица 1.2 Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка.	Лекция № 2. Статистическое наблюдение.		
		Лекция № 3. Сводка и группировка статистических данных.	рубежный контроль зачёт	2
2.	Модуль 2. Система статистических показателей		рубежный контроль зачёт	6
	Модульная единица 2.1 Система абсолютных, относительных и средних показателей.	Лекция № 4. Абсолютные и относительные величины.	рубежный контроль зачёт	2
		Лекция № 5. Средние величины.	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица 2.2 Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.	Лекция № 6. Понятие вариации. Правило сложения дисперсий.	рубежный контроль зачёт	2
3.	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей.		рубежный контроль зачёт	8
	Модульная единица 3.1. Ряды динамики	Лекция № 6. Ряды динамики	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица 3.2. Индексный метод.	Лекция № 7. Индексы, виды, взаимосвязь. Индексный анализ.	рубежный контроль зачёт	2
	Модульная единица	Лекция № 8. Связь, виды	рубежный	2

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	3.3. Изучение взаимосвязей.	связей, анализ.	контроль зачёт	
	Модульная единица 3.4. Выборочный метод	Лекция № 9. Выборочный метод.	рубежный контроль зачёт	2
II.	Календарный модуль № 2 Социально-экономическая статистика			36
4.	Модуль 4. Статистика производства и предприятия		рубеж, экзамен	12
	Модульная единица 4.1. 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>рубеж, экзамен</i>	6
	Модульная единица 4.2. Статистика производства	Лекция № 13. Статистика растениеводства Лекция № 14. Статистика животноводства	<i>рубеж, экзамен</i>	4
	Модульная единица 4.3. Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия	Лекция № 15. Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия	<i>рубеж, экзамен</i>	2
5.	Модуль 5. Система национальных счетов			12
	Модульная единица 5.1. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики	Лекция № 16. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики	<i>рубеж, экзамен</i>	6
	Модульная единица 5.2. Статистическая методология построения и анализа национальных счетов	Лекция № 17. Статистическая методология построения и анализа национальных счетов	<i>рубеж, экзамен</i>	6
6.	Модуль 6. Социальная статистика			12
	Модульная единица	Лекция № 18. Статистика	<i>рубеж,</i>	12

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	6.1. Статистика населения	населения	экзамен	
	Итого		зачёт, экзамен	54

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 ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
I.	Календарный модуль № 1 Теория статистики			36
1.	Модуль 1. Методологические основы теории статистики		тест, зачёт	12
	Модульная единица 1.1 Предмет, метод науки. аппарат	Занятие № 1. Статистика как наука. Задачи статистики. Основные понятия статистики	тест	4
	Модульная единица 1.2 Статистическое исследование, этапы: статистическое наблюдение, сводка и группировка данных.	Занятие № 2. Разработка программы и проведение статистического наблюдения. Занятие №3. Построение рядов распределения.	рубеж	8
2.	Модуль 2. Система статистических показателей		тест, зачёт	12
	Модульная единица 2.1 Система абсолютных, относительных, средних показателей.	Занятие № 3. Расчет и анализ абсолютных и относительных показателей. Занятие №4. Расчет средних величин: степенных и структурных.	Рубежный контроль	6

² Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
	Модульная единица 2.2 Понятие вариации, показатели. Правило сложения дисперсий.	Занятие № 5. Расчет показателей вариации. Дисперсионный анализ.	Рубежный контроль	6
3.	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей			12
	Модульная единица 3.1. Ряды динамики	Занятие № 6. Расчет и анализ показателей динамики. Аналитическое выравнивание, экстраполяция. Оценка сезонных колебаний.	Рубежный контроль	4
	Модульная единица 3.2. Индексный метод.	Занятие № 7. Расчет индексов. Индексный анализ товарооборота, цен, объема и т.д.	Рубежный контроль	2
	Модульная единица 3.3. Статистическое изучение взаимосвязей.	Занятие № 8. Построение и анализ парной корреляционной модели. Оценка тесноты связи. Оценка достоверности коэффициентов регрессии и уравнения регрессии.	Рубежный контроль	4
	Модульная единица 3.4. Выборочный метод	Занятие № 9. Расчет ошибок выборки. Определение необходимой численности выборки.	Рубежный контроль	2
П.	Календарный модуль № 2 Социально-экономическая статистика			36
4.	Модуль 4. Статистика производства и предприятия		рубежный	14

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
			контроль, экзамен	
	<p>Модульная единица 4.1. Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия</p>	<p>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. Занятие № 13. Виды себестоимости. Факторный анализ изменения материальных затрат. Занятие № 14. Расчет показателей производительности труда.</p>	тест, экзамен	8 /-
	<p>Модульная единица 4.2. Статистика производства</p>	<p>Занятие № 15. Расчет показателей эффективности деятельности отрасли растениеводства Занятие № 16. Расчет показателей эффективности деятельности отрасли</p>	тест, экзамен	4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лабораторного/практического/ занятия	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов практ/лабор
		животноводства.		
	Модульная единица 4.3. Статистика финансов и финансовой деятельности предприятия	Занятие № 17. Расчет и анализ показателей финансового состояния предприятия. Показатели статистики государственных финансов.	тест, экзамен	2
5.	Модуль 5. Система национальных счетов.		тест экзамен	12
	Модульная единица 5.1. Система статистических показателей отраслей и секторов экономики	Занятие № 18. Расчет валового выпуска различных секторов экономики Занятие № 19. Определение валового внутреннего продукта	тест, экзамен	8
	Модульная единица 5.2. Статистическая методология построения и анализа национальных счетов	Занятие № 20. Разработка системы счетов для различных секторов экономики	тест, экзамен	4
6.	Модуль 6. Социальная статистика.		тест, экзамен	10
	Модульная единица 6.1. Статистика населения	Занятие № 21. Расчет показателей численности и движения населения.	тест, экзамен	10
	Итого		зачёт, экзамен	72

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
1.	Самостоятельное изучение вопросов разделов, тем:		30
1.1	Модуль 1. Предмет, метод науки		

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	Модульная единица 1.1	Современная организация статистики в России и за рубежом. Статистические категории и понятия, графическое представление статистического материала.	6
1.2.	Модуль 2. Система статистических показателей		
	Модульная единица 2.1	Средние структурные, комплексное применение средних.	6
1.3.	Модуль 3. Методы анализа статистических показателей		
	Модульная единица 3.1	Понятие сезонности, самостоятельное задание.	6
	Модульная единица 3.4.	Определение характеристик типической, механической, серийной выборок	6
	Модуль 4. Статистика производства и предприятия		
	Модульная единица 4.1	Показатели и статистический анализ эффективности функционирования предприятия	6
2.	<i>Подготовка к практическим занятиям, рубежной аттестации</i>		21
3.	Выполнение и подготовка к защите курсовой работы		26
4.	Подготовка к зачёту		9
5.	Подготовка к экзамену		36
	Итого с экзаменом		126

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. Елисейевой; С.-Петербург. 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

5. Научная библиотека Красноярского ГАУ 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 (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 53 час.; лабораторные работы 1 час.; практические занятия 22 час.; КП (КР) 1 час.; СРС 90 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. Елисейевой	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 Триф

Председатель МК Офф
института

Зав. кафедрой ЭФ

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

7.1. Текущая аттестация

Текущая аттестация студентов осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, рубежных контролей, а также выполнения индивидуальных заданий.

Итоговая оценка по дисциплине «Статистика» рассчитывается по накопительной балльно-рейтинговой системе с учетом самостоятельной работы в течение двух учебных семестров, по результатам 5 семестра студент получает «зачтено», если им набрано 60 баллов, по результату 6 семестра и выполнения курсового проекта – экзамен, оценка дифференцируется в зависимости от количества набранных баллов.

7.2. Рейтинг – план дисциплины «Статистика»

7.2.1. Календарный модуль № 1 (5 семестр)

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль № 1	18	10
2	Модуль № 2	38	20
3	Модуль № 3	52	30
	Итого	108	60

Промежуточный контроль в 5 семестре – зачёт.

Для зачёта студенту необходимо набрать минимальное количество баллов – 60.

Рубежный контроль представляет собой самостоятельную работу, которая содержит 10 тестовых заданий и несколько практических в форме задач. Максимальное количество баллов составляет 100, из которых 30 приходится на тесты, по 3 балла за правильно отвеченный тест, и 70 – за правильное решение задач. Задачи разной трудности оцениваются по разному.

Студент, не набравший минимальное количество баллов, приходит на дополнительное тестирование, которое представляет собой тестовые задания по всему семестру. За итоговое тестирование можно получить дополнительно 10 баллов.

7.2.2. Календарный модуль № 2 (6 семестр)

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль № 4	34	10
2	Модуль № 5	36	10
3	Модуль № 6	34	10

Курсовая работа	40	10
Экзамен	36	
Итого за 6 семестр	180	40
ИТОГО за год	288	100

Промежуточный контроль по результатам 6 семестра по дисциплине – **экзамен** - проходит в форме контрольного итогового тестирования, устного экзамена при условии успешной защиты курсовой работы.

Критерии оценки и защиты курсовой работы:

Максимальное количество баллов – 100:

- 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 курсовой работы 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.

Для допуска к промежуточному контролю студент должен набрать необходимое количество баллов по итогам текущей аттестации – **40-60** баллов.

Итоговое тестирование, устный экзамен включает в себя материалы по всему курсу «Статистика».

Оценивание итогового испытания осуществляется по следующим критериям:

90-100 баллов – отлично

75-89 баллов – хорошо

60-74 балла – удовлетворительно

Баллы, полученные на итоговом тестировании суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации и выводится итоговая экзаменационная оценка по следующим критериям:

60 – 73 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

74 – 86 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».

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

7.3. 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
Специальные помещения: Учебная лаборатория (компьютерн	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	Частично приспособлены

<p>ый класс) – ауд. 2-35.</p> <p>660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И.</p>	<p>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: 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).</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,</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: 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</p>	<p>Ауд. 1-06 (информационно-ресурсный центр) – полностью приспособлена</p>

<p>ул. Елены Стасовой 44 И (ауд. 3-13). 660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 Г (ауд. 1-06, 2-06).</p>	<p>(образовательная лицензия № СЕ0806966 от 27.06.2008). 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. 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 № СЕ0806966 от</p>	
--	---	--

	<p>27.06.2008).</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).</p> <p>Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО).</p> <p>Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (лицензионный договор №158 от 03.04.2019).</p> <p>Доступ к электронным библиотечным системам: «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 (Moodle).

10. Образовательные технологии

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

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые интерактивные технологии	Часы
Модуль 1	ПЗ	Презентация	2
Модуль 2	ПЗ	Творческое задание «Статистическое наблюдение и оценка его результатов»	4
Модуль 3	ПЗ	Деловая игра «Применение дисперсионного анализа в оценке взаимосвязи»	6
Модульная единица 3.2 Модульная единица 3.4.	ПЗ		6
Модуль 4	ПЗ	Разработка проекта «Использование статистических методов в оценке результатов производства»	6
Модуль 5	ПЗ	Презентация, схемы, раздаточный материал,	6
ИТОГО интерактивных часов			24

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)

Власова Е.Ю.

Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины «Статистика» для бакалавров по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», разработанную доцентом кафедры бухгалтерского учета и статистики ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» Е.Ю.Власовой.

Представленная на рецензию рабочая программа дисциплины «Статистика» является дисциплиной базовой части учебного плана, полностью соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту подготовки бакалавров по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», направленность (профиль) «Финансы и бухгалтерский учет в АПК».

В рабочей программе представлен подробный перечень необходимых требований для успешного преподавания дисциплины, место и роль в учебном процессе, цели и задачи изучения, структура и тематика предмета. Особое внимание автор уделяет компетенциям, формируемым в результате освоения дисциплины, соответствия им тематики лекционного курса и практических занятий. Все виды занятий: лекции, практические, самостоятельная работа построены таким образом, что позволяет реализовывать требования и обеспечить студентам прочные знания, умения и владения методами экономико-статистического анализа.

В целом рабочая программа дисциплины «Статистика» заслуживает положительной оценки и может быть рекомендована к использованию.

Рецензент: к.э.н., зам. директора по
УВР Красноярского
филиала ФУПВО «АТиСО»

Подпись Смирновой В.П. удостоверяю:
специалист ОК Арчмашвили Н.С.



В.П.Смирнова