

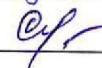
# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Математики, физики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета менеджмента и агробизнеса

Сартакова О.А.



" 03 " сентября 2019 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

## Б1.Б.19 Статистика

Учебный план	z38.03.02-19-1ЭМ.plx	
	Направление 38.03.02 Менеджмент Профиль Производственный менеджмент АПК	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачет - 1
контактная работа	16,35	
самостоятельная работа	91,65	
часы на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	0,25	0,25	0,25	0,25
Промежуточная	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	12,1	12,1	12,1	12,1
Контактная работа	12,35	12,35	12,35	12,35
Сам. работа	91,65	91,65	91,65	91,65
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

канд. пед. наук, доцент, Кондаурова И.Г.



Рабочая программа дисциплины

**Статистика**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.01.2016г. №7)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.02 Менеджмент Профиль Производственный менеджмент АПК  
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**математики, физики и информационных технологий**

Протокол №2 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией математического факультета

Протокол № 1 от 03 сентября 2019 г.

Председатель методической комиссии



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

Зав. кафедрой математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

Зав. кафедрой математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Зав. кафедрой математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой Математики, физики и информационных технологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: овладение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления.

Задачи:

- усвоение основных понятий в области статистики;
- выработать навыки использования в практической и научной работе статистической информации для решения проблем социально-экономического характера;
- научить применять в практической и научной работе количественные и качественные статистические методы для исследования социально-экономической действительности и прогнозу явлений и процессов в перспективе;
- привить и закрепить навыки в проведении статистических исследований.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Информатика (ОПК-7)
2.1.2	Математика (ПК-10)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Экономико-математические методы (ПК-10)
2.2.2	Логистика в АПК (ПК-17)
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ОПК-4, ОПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-20, ПК-2, ПК-3)
2.2.4	Математическое моделирование производственно-экономических и рыночных процессов и систем в АПК (ПК-10)
2.2.5	Экономико-математическое моделирование АПК (ПК-10)
2.2.6	Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности (ПК-13, ПК-14, ПК-17)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-10: владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления**

**Знать:**

Уровень 1	основы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, технологию математической обработки управленческой информации, методы сбора обработки и анализа качественной и количественной информации в сфере профессиональной деятельности;
Уровень 2	
Уровень 3	

**Уметь:**

Уровень 1	адаптировать экономические, финансовые и организационно-управленческие модели к конкретным задачам управления предприятием (организацией) на основе проведения количественного и качественного анализа информации;
Уровень 2	
Уровень 3	

**Владеть:**

Уровень 1	навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений и преодоления локального сопротивления изменениям;
Уровень 2	
Уровень 3	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основные понятия социально-экономической статистики;
3.1.2	- основные методы получения и обработки статистической информации;
3.1.3	- основные инструменты статистического исследования и количественного анализа социально-экономических процессов.

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- проводить сбор и обобщение первичных статистических данных;
3.2.2	- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные с использованием методов структурного и динамического анализа статистических совокупностей;
3.2.3	- интерпретировать и использовать результаты статистического исследования.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
3.3.2	- методами количественного анализа и моделирования прогнозов развития социально-экономических явлений и процессов;
3.3.3	- статистическими методами решения типовых организационно-управленческих задач.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
<b>Раздел 1. Теория статистики</b>								
1.1	Понятие, предмет и метод статистики. Становление статистики как науки /Ср/	1	2	ПК-10	31		Л1.2Л2.3 Э1 Э2 Э3	собеседование
1.2	Предмет, метод и задачи статистики /Ср/	1	6	ПК-10	31, У1		Л1.2Л2.4 Э1	собеседование, тест
1.3	Понятие и виды статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения /Ср/	1	4	ПК-10	31		Л1.2Л2.3 Э2	собеседование
1.4	Статистическое наблюдение социально-экономических явлений /Ср/	1	4	ПК-10	В1		Л1.2Л2.3 Э3	собеседование, тест
1.5	Способы контроля и обеспечения достоверности статистических данных /Ср/	1	2	ПК-10	У1, В1		Л1.2Л2.1 Э2	собеседование, тест
1.6	Понятие и задачи статистической сводки /Ср/	1	2	ПК-10	31		Л1.1Л2.3 Э1 Э2 Э3	собеседование
1.7	Экономические группировки.Ряды распределения /Ср/	1	8	ПК-10	31, У1		Л1.2Л2.2 Э3	тест
1.8	Статистические таблицы и графики /Сем зан/	1	2	ПК-10	У1	2	Л1.1Л2.2 Э1	тест
1.9	Статистические таблицы и графики /Ср/	1	6	ПК-10	У1, В1		Л1.2Л2.5 Э1	тест
1.10	Абсолютные и относительные величины /Ср/	1	8	ПК-10	31, У1, В1		Л1.1Л2.1 Э1 Э3	тест
1.11	Сущность средних величин. /Ср/	1	4	ПК-10	31		Л1.2Л2.4 Э2	собеседование
1.12	Средняя арифметическая. Средняя гармоническая /Ср/	1	6	ПК-10	В1		Л1.2Л2.5 Э2	тест
1.13	Средняя геометрическая /Ср/	1	4	ПК-10	В1		Л1.2Л2.4 Э1	тест
1.14	Средние величины. Структурные средние /Сем зан/	1	2	ПК-10	У1, В1	2	Л1.2Л2.5 Э1	тест

1.15	Структурные средние /Ср/	1	6	ПК-10	В1		Л1.2Л2. 4 Э2	тест
1.16	Порядок расчета показателей вариации /Сем зан/	1	2	ПК-10	У1	2	Л1.2Л2. 5 Э3	тест
<b>Раздел 2. Общая статистика</b>								
2.1	Виды рядов динамики. Правила построения динамических рядов /Лек/	1	2	ПК-10	З1	2	Л1.1Л2. 3 Э1	собеседование
2.2	Правила построения динамических рядов. Статистические показатели ряда динамики /Ср/	1	5,65	ПК-10	В1		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2. Э3	тест
2.3	Выявление тенденции измерения уровней динамики /Ср/	1	6	ПК-10	В1		Л1.1Л2. 2 Э1 Э3	тест
2.4	Индивидуальные и общие индексы. Средний арифметический и средний гармонический индексы. /Лек/	1	2	ПК-10	З1	2	Л1.1Л2. 1 Э1 Э3	собеседование
2.5	Индивидуальные и общие индексы. /Сем зан/	1	2	ПК-10	У1	2	Л1.1Л2. 5 Э1 Э3	тест
2.6	Индивидуальные и общие индексы. /Ср/	1	6	ПК-10	З1, У1, В1		Л1.1Л2. 4 Э2 Э3	тест
2.7	Методика построения производственных функций /Ср/	1	6	ПК-10	В1		Л1.2Л2. 1 Э1 Э3	тест
2.8	Экономико-статистические связи и производственные функции /Ср/	1	6	ПК-10	З1, В1		Л1.2Л2. 4 Э2	собеседование, тест
2.9	/Инд кон/	1	0,25	ПК-10		1		собеседование
2.10	/КРА/	1	0,1	ПК-10		0,1		собеседование
2.11	/Зачёт/	1	4	ПК-10		4		тест

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

#### 6.1 Перечень программного обеспечения

Программный продукт "1С:Предприятие. Сельское хозяйство. Комплект для обучения"  
 Adobe Acrobat Reader DC  
 Apache OpenOffice 4.1.1.  
 Архиватор 7-zip  
 Браузер Mozilla Firefox  
 Статистический пакет EViews  
 1С:Предприятие 8.3 Учебная версия (8.3.13.1644) + мобильная платформа (8.3.13.45)  
 Офисный пакет LibreOffice

#### 6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
 Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)  
 Федеральная служба государственной статистики  
 Многофункциональный статистический портал

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2202	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 32 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 37 шт., Системный блок – 18 шт., монитор – 18 шт., проектор 1 шт., экран 200*200 см, 1 шт., доска меловая 1 шт., колонки - 1 шт.	Лекция
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиокolonки – 1 шт.доска маркерная меловая комбинированная 1 шт.	Самостоятельная работа
2208	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 65 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 132 шт., Кардиоидный микрофон – 1шт, Комплект звукового оборудования (колонки - 6 шт., усилитель – 1 шт.);монитор PHILIPS TFT 170S к процессору 1101040052 – 1 шт., Проектор Epson EMP-X52* - 1шт., Системный блок С* монитор Samsung – 1 шт., Экран с электроприводом ScreenMedia каб 1301 – 1 шт., Кронштейн Kromax PROJECTOR-100 – 1 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Глинский В.В., Ионин В.Г. Серга Л.К.	Статистика: Учебник	М. : ИНФРА-М, 2018
Л1.2	Иванов Ю.Н.	Экономическая статистика: Учебник	М. : ИНФРА-М,, 2019
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бережной В.И. Бигдай О.Б. Бережная О.В. Киселева О.А.	Статистика в примерах и задачах: учебное пособие	М: НИЦ ИНФРА-М, 2016
Л2.2	Шмойлова Р.А., Минашкин В.Г., Садовникова Н.А.	Практикум по теории статистики: учеб. пособие для студ. вузов эконо. спец.	М.: Финансы и статистика, 2009
Л2.3	Яковлев В.Б.	Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: Учебное пособие	Москва: КолосС, 2005
Л2.4	Ивченко Ю.С.	Статистика: Учебное пособие	М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2018
Л2.5	Очкин О. А., Киященко Т. А.	Статистика для бакалавров: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: 080005 "Экономика и управление народным хозяйством", 080200 "Менеджмент"	Ростов-на-Дону: Феникс, 2015
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронно-библиотечная сеть «Znanium»		
Э2	Электронно-библиотечная система «Лань»		

ЭЗ	Система электронного обучения Кузбасской ГСХА
----	---

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Методические указания по изучению дисциплины «Статистика»



