

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора по учебной,  
воспитательной работе и  
молодежной политике  
доцент Ю.З. Кирова



\_\_\_\_\_ 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

Специальность: *38.05.01 Экономическая безопасность*

Специализация: *Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности*

Название кафедры: *Бухгалтерский учет и статистика*

Квалификация: *экономист*

Форма обучения: *очная, заочная*

Кинель 2022

## 1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Статистика» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по сбору, обработке, анализу и прогнозированию показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макроуровне, а также для применения современной статистической методологии в обосновании принимаемых управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий дисциплины (совокупность, единицы совокупности, наблюдение, единица наблюдения, признаков, выборка, индекс и др.);
- изучение основных методов получения и обработки статистической информации;
- изучение методологии построения и анализа системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов общественной жизни;
- изучение основных экономических показателей эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий.

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.14 «Статистика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) учебного плана.

Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах на II курсе очной формы обучения, в 4 семестре на II курсе и в 5 семестре на III курсе заочной формы обучения.

## 3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП).

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП (Содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.	ИД-1/ОПК-1 Использует понятийно-категориальный аппарат и основные экономические законы, закономерности функционирования современной экономики на микро-и макроуровне при решении профессиональных задач ИД-2/ОПК-1 Осуществляет сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач ИД-3/ОПК-1 Применяет статистико-математический инструментарий для решения профессиональных задач ИД-4/ОПК-1 Применяет методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач ИД-5/ОПК-1 Владеет методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов

ОПК-2	Способен осуществлять сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков.	ИД-1/ОПК-2 Знает роль и принципы формирования информационных систем в экономике, состав инструментальных средств и методы анализа финансовой информации ИД-2/ОПК-2 Применяет методы сбора и анализа данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности ИД-3/ОПК-2 Знает основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов, методы оценки уровня рисков и прогнозирования угроз экономической безопасности ИД-3/ОПК-2 Демонстрирует умение использовать учетные данные в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков
-------	--	---

#### 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

##### для очной формы обучения

Вид учебной работы		Трудоемкость дисциплины		Семестры (кол-во недель в семестре)	
		Всего часов	Объем контактной работы	3 (18)	4 (18)
<b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>		90	90	54	36
в том числе	Лекции	54	54	36	18
	Практические занятия	36	36	18	18
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе</b>		126	0,7	54	72
СР в семестре:	Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	30	-	10	20
	Подготовка к практическим занятиям	33	-	8	25
СР в сессию:	Экзамен	63	0,7	36	27
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>		экзамен		экзамен	экзамен
<b>Общая трудоемкость, ч</b>		216	90,7	108	108
<b>Общая трудоемкость, зачетные единицы</b>		6		3,0	3,0

**для заочной формы обучения**

Вид учебной работы		Трудоемкость дисциплины		Семестры (кол-во недель в семестре)	
		Всего часов	Объем контактной работы	4 (3)	5 (3)
<b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>		22	22	18	4
в том числе	Лекции	10	10	8	2
	Практические занятия	12	12	10	2
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе</b>		194	0,7	126	68
СР в семестре:	Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	102	-	67	35
	Подготовка к практическим занятиям	74	-	50	24
СР в сессию:	Экзамен	18	0,7	9	9
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>		экзамен		экзамен	экзамен
<b>Общая трудоемкость, ч</b>		216	22,7	144	72
<b>Общая трудоемкость, зачетные единицы</b>		6		4,0	2,0

**4.2 Тематический план лекционных занятий**

**для очной формы обучения**

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, ч.
1	Предмет, метод и задачи статистики	2
2	Статистическое наблюдение социально-экономических явлений	2
3	Статистические группировки и классификации	2
4	Статистическое измерение социально-экономических явлений. Виды и формы показателей	4
5	Статистический анализ вариации признаков	2
6	Статистический анализ рядов динамики	4
7	Индексный метод в статистике	4
8	Выборочный метод	2
9	Статистическое изучение связей массовых общественных явлений	2
10	Статистическое изучение взаимосвязей количественных признаков развития социально-экономических явлений	2
11	Статистическое изучение взаимосвязей качественных признаков развития социально-экономических явлений. Ранговые коэффициенты связи.	2
12	Статистика ресурсов производства и национального богатства	2
13	Макроэкономическая статистика	2
14	Система счетов национального счетоводства	4
15	Статистика основных фондов	2
16	Статистика оборотных фондов	2
17	Статистика трудовых ресурсов и рабочей силы	2
18	Статистика производительности труда	2
19	Статистика затрат и издержек производства	2
20	Статистика валовой продукции и доходов	2
21	Статистика финансов и цен	2
22	Статистика населения	2
23	Статистика качества и уровня жизни населения	2
	<b>Всего</b>	<b>54</b>

### для заочной формы обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, ч.
1	Предмет, метод и задачи статистики	1
2	Статистическое наблюдение социально-экономических явлений. Статистические группировки и классификации	1
3	Статистическое измерение социально-экономических явлений. Виды и формы показателей	2
4	Статистический анализ рядов динамики	2
5	Выборочный метод	2
6	Статистика ресурсов производства и национального богатства	2
	<b>Всего</b>	<b>10</b>

### 4.3 Тематический план практических занятий

#### для очной формы обучения

№ п/п	Темы практических занятий	Трудоемкость, ч.
1	Статистика как наука. Статистическое наблюдение	2
2	Статистическая сводка и группировка данных	2
3	Абсолютные и относительные величины	2
4	Средние величины	2
5	Статистический анализ вариации признаков	2
6	Статистический анализ рядов динамики	4
7	Индексный метод в статистике	2
8	Выборочный метод в статистике	2
9	Статистическое изучение взаимосвязей количественных признаков развития социально-экономических явлений	2
10	Статистическое изучение взаимосвязей качественных признаков развития социально-экономических явлений. Ранговые коэффициенты связи	2
11	Статистика основных фондов	2
12	Статистика оборотных фондов	2
13	Статистика трудовых ресурсов и рабочей силы	2
14	Статистика производительности труда	2
15	Статистика финансов и цен	2
16	Статистика населения	2
17	Статистика качества и уровня жизни населения	2
	<b>Всего</b>	<b>36</b>

#### для заочной формы обучения

№ п/п	Темы практических занятий	Трудоемкость, ч.
1	Статистическое наблюдение. Статистическая сводка и группировка данных	2
2	Абсолютные и относительные величины	2
3	Средние величины	2
4	Статистический анализ рядов динамики	2
5	Выборочный метод в статистике	2
6	Статистика ресурсов производства и национального богатства	2
	<b>Всего</b>	<b>12</b>

### 4.4 Тематический план лабораторных работ

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### 4.5. Самостоятельная работа

**для очной формы обучения**

Вид самостоятельной работы	Название (содержание работы)	Объем акад. часы
Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	Самостоятельное изучение литературы по дисциплине	30
Подготовка к практическим занятиям	Изучение пройденного лекционного материала и литературы по темам практических занятий	33
Экзамен	Подготовка к экзамену	63
<b>ИТОГО</b>		<b>126</b>

**для заочной формы обучения**

Вид самостоятельной работы	Название (содержание работы)	Объем акад. часы
Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	Самостоятельное изучение литературы по дисциплине	102
Подготовка к практическим занятиям	Изучение пройденного лекционного материала и литературы по темам практических занятий	74
Экзамен	Подготовка к экзамену	18
<b>ИТОГО</b>		<b>194</b>

**5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Изучение дисциплины необходимо начать с ознакомления с требованиями освоения дисциплины, ознакомления с рабочей учебной программой. Следует обратить внимание на вопросы, выносимые для самостоятельного изучения. В тезисах лекций представлен теоретический материал по дисциплине согласно рабочему плану, в конце приведены вопросы для контроля знаний.

При изучении дисциплины необходимо равномерно распределять время на проработку лекций, самостоятельную работу по выполнению практических и лабораторных работ, самостоятельную работу по подготовке к практическим и лабораторным занятиям. Вопросы по теоретическому курсу, вынесенные на самостоятельное изучение, наиболее целесообразно осваивать сразу после прочитанной лекции, составляя конспект по вопросу в тетради с лекционным материалом.

Если при изучении дисциплины у обучающихся возникают вопросы, то их можно обсудить на консультациях под руководством преподавателя.

Специфика дисциплины заключается в том, что помимо изучения теоретических вопросов, обучающемуся необходимо приобрести практические навыки, связанные с расчетом статистических показателей для анализа совокупности данных, а также по расчету показателей экономической эффективности использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов в производстве.

При работе с литературой следует обратить внимание на источники основной и дополнительной литературы, приведенные в рабочей программе. Для большего представления о дисциплине возможно ознакомление с периодическими изданиями последних лет, Интернет-источниками.

При подготовке к экзамену особое внимание следует обратить на следующие моменты: экзамен проводится в устной форме; при подготовке лучше структурировать и конспектировать материал.

## **6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

### **6.1 Основная литература:**

6.1.1. Золоева, З. Б. Учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Статистика», направление подготовки 38.05.01 – «Экономическая безопасность»: учебное пособие / З. Б. Золоева, К. Г. Кабалоев. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2019. – 128 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/134572>

6.1.2. Понкротова, Т. А. Статистика : учебное пособие / Т. А. Понкротова, О. В. Секлецова. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – 163 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145132>

6.1.3. Понкротова, Т. А. Статистика : учебно-методическое пособие / Т. А. Понкротова, О. В. Секлецова. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – 104 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145133>

6.1.4. Федорова, Н. П. Статистика. Общая теория статистики : учебное пособие / Н. П. Федорова, З. А. Миронова. – Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. – 64 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/158625>

6.1.5. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Н. Р. Куркина, Л. В. Стародубцева, М. В. Бикеева, А. В. Катунь. – Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2021. – 150 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/176292>

### **6.2 Дополнительная литература:**

6.2.1. Понкротова, Т. А. Статистика : сборник задач : учебное пособие / Т. А. Понкротова, Ю. В. Козлова. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – 92 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145131>

6.2.2. Яшкова, Н. В. Общая теория статистики : учебно-методическое пособие / Н. В. Яшкова. – Самара : СамГУПС, 2020. – 110 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/161310>

6.2.3. Куркина, Н. Р. Общая теория статистики : учебное пособие / Н. Р. Куркина. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2017. – 139 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/128884>

6.2.4. Шумилина, Т. В. Статистика : учебное пособие / Т. В. Шумилина, Ю. Ю. Газизьянова. — Самара : СамГАУ, 2020. – 223 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143450>

### **6.3 Программное обеспечение:**

6.3.1. Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1;

6.3.2. Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL;

6.3.3. Microsoft Office стандартный 2013;

6.3.4. Microsoft Office Standard 2010;

6.3.5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition;

6.3.6. WinRAR:3.x: Standard License – educational –EXT;

6.3.7. 7 zip (свободный доступ).

### **6.4 Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:**

6.4.1. <http://www.consultant.ru> – справочная правовая система «Консультант Плюс»

6.4.2. <http://www.garant.ru> – справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант»

6.4.3. <http://www.gks.ru/> - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат).

6.4.4. <http://www.samarastat.ru/> - официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области (Самарастат)

6.4.5. <https://ec.europa.eu/eurostat/home> – Eurostat (Your key to European statistics).

6.4.6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Научная электронная библиотека

6.4.7. <https://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система Лань

6.4.8. <https://rucont.ru/> - электронно-библиотечная система Руконт

## 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения № 3239 Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	Учебная аудитория на 30 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, учебная доска) и техническими средствами обучения (переносной проектор, переносной ноутбук, экран)
2	Помещение для самостоятельной работы, аудитория № 3210 (компьютерный класс) Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	Помещение на 14 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой (14 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета

## 8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 8.1 Виды и формы контроля по дисциплине

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных навыков (владений) осуществляется в рамках текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, выполнении заданий на практических занятиях, выполнении индивидуальных заданий. Текущему контролю подлежит посещаемость обучающимися аудиторных занятий и работа на занятиях.

Итоговой оценкой освоения компетенций является промежуточная аттестация в форме экзамена, проводимая с учетом результатов текущего контроля.

### 8.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины

#### *Оценочные средства для проведения текущей аттестации*

#### *Практические задачи*

Задание № 1. По данным следующей таблицы проведите типологическую группировку районов по природно-климатическим зонам и рассчитайте среднюю урожайность по группам, сделайте краткие выводы.

Таблица

Средняя урожайность зерновых культур в районах Самарской области

Район	Зональность	Средняя урожайность, ц/га	Район	Зональность	Средняя урожайность, ц/га
Алексеевский	южная	10,9	Красноармейский	южная	14,5
Безенчукский	центральная	17,2	Красноярский	центральная	15,1
Богатовский	центральная	15,0	Нефтегорский	южная	13,9



Большеглушицкий	южная	13,2	Пестравский	южная	12,1
Большечерниговский	южная	12,8	Похвистневский	северная	15,7
Борский	центральная	15,2	Приволжский	центральная	17,2
Волжский	центральная	16,9	Сергиевский	северная	11,9
Елховский	северная	13,4	Ставропольский	центральная	19,3
Иса克林ский	северная	15,5	Сызранский	центральная	14,3
Камышлинский	северная	12,4	Хворостянский	южная	12,4
Кинельский	центральная	16,5	Челно-Вершинский	северная	14,4
Кинель-Черкасский	центральная	12,2	Шенталинский	северная	13,1
Клявлинский	северная	11,3	Шигонский	центральная	11,3
Кошкинский	северная	16,9			

Задание № 2. В третьем квартале товарооборот магазина составил 15 млн. руб., в четвертом квартале 2014 г. составил 22,5 млн. руб. при плане 18 млн. руб. Определить относительную величину планового задания, степень выполнения плана товарооборота магазина в четвертом квартале и относительную величину динамики. Проверьте взаимосвязь между относительными величинами.

Задание № 3. Имеются следующие данные по фирме

Таблица

Исходные данные

Филиал	Базисный год		Отчетный год	
	Фонд оплаты труда, тыс. руб.	Средняя месячная зарплата, руб.	Средняя месячная зарплата, руб.	Средняя списочная численность, чел.
1	1162,5	11250	11500	125
2	188,0	11100	11200	88

Определите в целом по торговой фирме уровень средней заработной платы за базисный и отчетный периоды. Обоснуйте выбор средней величины. Проведите анализ изменения заработной платы.

Задание № 4. Имеются следующие условные данные о реализации зерна сельскохозяйственными организациями за 5 лет (табл.):

Таблица

Исходные данные

Показатель	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Объемы реализации зерна, тыс. т.	762,8	613,0	661,1	802,4	696,4

Рассчитайте абсолютные, относительные (по двум методам) и средние показатели динамики. Провести проверку взаимосвязи показателей динамики (АП, ТР), рассчитанных по базисному и цепному методам.

Задание № 5. поголовье коров в совхозе составляет 3500 голов. Среднее квадратическое отклонение удоев в генеральной совокупности равно 4 ц. Выборка была случайной, бесповторной. Требуется определить необходимый объем выборки при исчислении средней молочной продуктивности коров с вероятностью 0,954, чтобы ошибка для средней продуктивности не превышала 0,3 ц.

Задание № 6. По данным таблицы вычислите коэффициент ассоциации и контингенции, установите тесноту связи между урожайностью картофеля и степенью удобрения почвы по 80 участкам.

Таблица

Урожайность картофеля при различной степени удобрения почвы

Степень удобрения почв	Урожайность, ц с 1 га	
	Низкая	Высокая
Низкая	25	12
Высокая	14	29

Задание № 7. Среднегодовая стоимость основных фондов организации в отчетном году по сравнению с базисным увеличилась на 14% и составила 2489 тыс. руб. Объем продукции за этот период возрос на 11% и составил 2234 тыс. руб. Определите изменение фондоотдачи (в абсолютном и относительном выражении).

Задание № 8. По данным бухгалтерских балансов коммерческого предприятия оборотные активы (тыс.руб.) за первое полугодие составили: на 1 января – 400, на 1 апреля – 348, на 1 июля – 504. Выручка от реализации товаров (работ, услуг) за 1 полугодие определена в размере 2400 тыс.руб. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств коммерческого предприятия за 1 полугодие.

Задание № 9. Численность населения региона на начало периода составила 2584,9 тыс. чел., численность экономически активного населения – 1308,0, численность занятых – 1190,4 тыс. чел.

Рассчитайте: 1) коэффициент экономической активности населения; 2) коэффициент занятости; 3) численность безработных; 4) коэффициент безработицы. Сделайте выводы.

Задание № 10. Как изменилась производительность труда, если фондовооруженность труда уменьшилась на 4%, а фондоотдача на 6%. Сделайте вывод.

### ***Методика выполнения практических задач***

**Задание:** Необходимо подготовить программу с перечнем вопросов для проведения статистического наблюдения за уровнем жизни населения.

**Цель:** Изучить порядок составления и оформления программы, необходимой для проведения статистического наблюдения.

**Методика выполнения:** Группа делится на две подгруппы и в каждой необходимо разработать перечень вопросов, которые будут отвечать задачам исследования и оформить их в виде статистического формуляра.

**Статистические формуляры** - это бланки определённых форм учёта и отчётности. Обязательным элементом статистического формуляра является титульная и адресная его части. В титульном и адресном его частях указывается наименование наблюдения, кем и когда утверждён, дата представления сведений, наименование предприятий или фамилии и имена и отчества обследуемых лиц и их адреса. Кроме формуляра различают инструкцию, которая определяет порядок проведения наблюдения и заполнения формы отчётности переписного листа и анкеты. Формуляр и инструкция в своей совокупности составляют инструментарий статистического наблюдения.

Данный процесс носит соревновательный характер, то есть подгруппа, справившаяся с поставленной задачей быстро и правильно, получает дополнительный балл, позволяющий не отвечать на дополнительные вопросы.

После того, как обе подгруппы справились с заданием разработанные и оформленные программы наблюдения анализируются и делаются выводы.

Пример решения типового задания по теме практического занятия «Статистическая сводка и группировка данных»:

**Задание:** По данным следующей таблицы проведите типологическую группировку районов по природно-климатическим зонам и рассчитайте среднюю урожайность по группам, сделайте краткие выводы.

Таблица

Средняя урожайность зерновых культур в районах Самарской области

Район	Зональность	Средняя урожайность, ц/га	Район	Зональность	Средняя урожайность, ц/га
Алексеевский	южная	10,9	Красноармейский	южная	14,5
Безенчукский	центральная	17,2	Красноярский	центральная	15,1
Богатовский	центральная	15,0	Нефтегорский	южная	13,9
Большеглушицкий	южная	13,2	Пестравский	южная	12,1
Большечерниговский	южная	12,8	Похвистневский	северная	15,7
Борский	центральная	15,2	Приволжский	центральная	17,2
Волжский	центральная	16,9	Сергиевский	северная	11,9
Елховский	северная	13,4	Ставропольский	центральная	19,3
Иса克林ский	северная	15,5	Сызранский	центральная	14,3
Камышлинский	северная	12,4	Хворостянский	южная	12,4
Кинельский	центральная	16,5	Челно-Вершинский	северная	14,4
Кинель-Черкасский	центральная	12,2	Шенталинский	северная	13,1
Клявлинский	северная	11,3	Шигонский	центральная	11,3
Кошкинский	северная	16,9			

Решение:

Таблица

Группировочная таблица

Группа по типу природно-климатических зон	Количество районов, относящихся к данной группе	Средняя урожайность по группе, ц/га
Северная	9	13,9
Центральная	11	15,5
Южная	7	12,7

Выводы: В северную зону Самарской области входят 9 районов, в Центральную – 11, в южную – 7 районов. Наибольшая урожайность зерновых культур была получена в районах Центральной зоны Самарской области и составила в среднем по группе 15,5 ц/га, а наименьшая в Южной зоне (12,7 ц/га).

Пример решения типового задания по теме практического занятия «Показатели средних величин»:

Определяем дискретный ряд по данным таблицы

№	Группы хозяйств области по продуктивности коров, кг	Дискретный ряд	Число хозяйств	Среднегодовое поголовье коров на 1 хозяйство, гол
1	до 3400	3200	4	150
2	3400-3800	3600	7	180
3	3800-4200	4000	9	280
4	4200 и более	4400	10	380
	Итого		30	-

$$1) 3400 - ((3800-3400)/2)=3200$$

$$2) (3400+3800)/2=3600$$

$$3) (3800+4200)=4000$$

$$4) 4200+((4200-3800)/2)=4400$$

1) Для определения среднего удоя молока от 1 коровы используется формула средней арифметической взвешенной:

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{\sum f_i} = \frac{3200 * 150 * 4 + 3600 * 180 * 7 + 4000 * 280 * 9 + 4400 * 380 * 10}{150 * 4 + 180 * 7 + 280 * 9 + 380 * 10} = 3134 \text{ кг.}$$

Вывод: средний надой молока по всей совокупности хозяйств равен 3134 кг.

**Критерии и шкала оценки практических задач:**

- оценка «зачтено» выставляется обучающимся, если они свободно владеют материалом, ориентируются в основных понятиях дисциплины и могут безошибочно произвести необходимые расчеты;
- оценка «не зачтено» выставляется обучающимся, не владеющим основополагающими знаниями по поставленному вопросу, если они не ориентируются в основных понятиях и не могут произвести расчеты, не исправляют своих ошибок после наводящих вопросов.

*Устный опрос*

Контрольные вопросы по темам дисциплины:

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики

1. Что понимается под термином «статистика»?
2. Каковы основные особенности предмета статистической науки?
3. Назовите основные категории статистической науки?

Тема 2. Статистическое наблюдение социально-экономических явлений

1. Что понимается под статистическим наблюдением?
2. Что представляет собой программа статистического наблюдения?
3. Назовите основные формы статистического наблюдения, используемые в российской статистической практике.
4. Каковы основные виды статистического наблюдения в соответствии с имеющимися классификациями?
5. Назовите основные способы проведения статистического наблюдения.
6. Что называется ошибкой статистического наблюдения? Какие их виды вы знаете?
7. Что является мерой предупреждения и устранения ошибок статистического наблюдения?

Тема 3. Статистические группировки и классификации

1. Что понимается под статистической сводкой? Какие ее разновидности вы знаете?
2. Что называется статистической группировкой? Назовите основные ее виды,
3. Как проводится группировка с равными интервалами?
5. Что является статистической таблицей?
6. Виды статистических графиков.
7. Что понимается под классификациями в статистике? Назовите основные отличия от группировки.

Тема 4. Статистическое измерение социально - экономических явлений. Виды и формы показателей

1. Что понимается под системой статистических обобщающих показателей?
2. Что представляют собой абсолютные величины? Какие их виды вы знаете?
3. Какие величины в статистике называются относительными? Перечислите их разновидности?
4. Что представляет собой статистическая средняя?
5. Виды степенных средних величин.
6. В чем заключается правило мажорантности средних величин?
7. Структурные средние величины, методика их определения.

Тема 5. Статистический анализ вариации признаков

1. Что понимается под вариацией статистических признаков?
2. Какие этапы включает в себя анализ вариации?

3. Перечислите виды графического изображения вариационных рядов.
4. Назовите показатели размера вариации и методику их расчета.
5. Перечислите показатели интенсивности вариации.
6. В чем заключается суть правила сложения дисперсии.

#### Тема 6. Статистический анализ рядов динамики

1. Что понимается под статистическими рядами динамики? Из каких элементов они состоят?
2. Перечислите абсолютные и относительные показатели динамики. Назовите методы их расчета.
3. Перечислите средние показатели динамики?
4. Перечислите основные способы выявления основной тенденции в рядах динамики.
5. В чем заключается суть аналитического выравнивания рядов динамики?
6. Как проводится экстраполяция уровней динамического ряда?
7. Как рассчитывают среднюю ошибку прогноза при использовании метода экстраполяции?
8. На какой период можно осуществлять прогноз с использованием тренда?

#### Тема 7. Индексный метод в статистике

1. Что понимается под статистическим индексом?
2. Назовите виды индексов?
3. Для чего используется индексный анализ.
4. В чем различие построения индексов по формулам Пааше и Ласпейреса?
5. Назовите какие виды индексов состоят в системе взаимосвязанных индексов?
6. Назовите в чем отличие базисных и цепных индексов?
7. Как рассчитываются средние индексы из индивидуальных?
8. Перечислите индексы средних величин. Что они характеризуют?

#### Тема 8. Выборочный метод

1. Что понимается под выборочным методом в статистике?
2. Назовите основные виды отбора единиц.
3. Какие методы отбора единиц из генеральной совокупности в выборочную вы знаете?
4. Какие способы отбора единиц из генеральной совокупности в выборочную (виды выборки) вы знаете?
5. Какие виды ошибок выборки используются при выборочном методе?
6. Как строятся доверительные интервалы для генеральной средней?
7. Как определяется необходимый объем выборки?

#### Тема 9. Статистическое изучение связей массовых общественных явлений

1. Чем различаются функциональные и корреляционные связи?
2. Перечислите методы и приемы, используемые при изучении связей в статистике.
3. Какие возможности предоставляет прием сопоставления параллельных рядов?
4. Что представляют собой ложные связи при группировках и корреляции?
5. В чем состоят особенности анализа связей в рядах динамики?

#### Тема 10. Статистическое изучение взаимосвязей количественных признаков развития социально-экономических явлений

1. Понятие корреляции.
2. Методы выявления наличия связи между явлениями.
3. Что характеризует коэффициент корреляции?
4. Что показывает коэффициент детерминации?
5. Сущность проведения корреляционно-регрессионного анализа.
6. Что показывает коэффициент регрессии.
7. С помощью какого критерия определяется надежность параметров уравнения регрессии и проверяется надежность уравнения регрессии.

#### Тема 11. Статистическое изучение взаимосвязей качественных признаков развития социально-экономических явлений. Ранговые коэффициенты связи

1. Методы изучения взаимосвязей качественных признаков.

2. Приведите примеры качественных признаков.
3. Назовите показатели, используемые для оценки тесноты связи между качественными признаками.

4. В чем заключается сущность ранговых коэффициентов связи?

Тема 12. Статистика ресурсов производства и национального богатства

1. Что понимается под национальным богатством?
2. Перечислите основные виды экономических активов и дайте их краткую характеристику.
3. Из каких элементов складывается национальное богатство и как его оценивают?
4. Перечислите важнейшие ресурсы (факторы) производства в сельском хозяйстве.
5. Какие показатели используются для характеристики ресурсов (факторов) производства в сельском хозяйстве?

Тема 13. Макроэкономическая статистика

1. В чем состоит роль макроэкономической статистики в современных условиях развития экономики?
2. Дайте определение понятию «резидент».
3. Дайте определение понятию «нерезидент».
4. Дайте определение понятию «национальная экономика».
5. Дайте определение системе национальных счетов.

Тема 14. Система счетов национального счетоводства

1. Что представляет собой национальное счетоводство?
2. Что является объектом и предметом национального счетоводства?
3. Что представляет собой система национального счетоводства? Какие функции она выполняет?
4. Перечислите основные категории СНС. Дайте определение каждой из них.
5. Дайте определение валовому внутреннему продукту. Какими методами он рассчитывается?

Тема 15. Статистика основных фондов

1. Дайте определение основным фондам.
2. Назовите показатели состояния основных фондов.
3. Назовите показатели движения основных фондов.
4. Назовите показатели использования основных фондов.

Тема 16. Статистика оборотных фондов

1. Что представляют собой оборотные фонды?
2. Назовите, что входит в систему показателей статистики оборотных фондов?
3. Какие индексы используются для изучения эффективности использования материальных ресурсов в динамике?

Тема 17. Статистика трудовых ресурсов и рабочей силы

1. Что понимается под трудовыми ресурсами?
2. Назовите показатели численности трудовых ресурсов?
3. Как изучают в статистике состав трудовых ресурсов?
4. Перечислите источники сведений о трудовых ресурсах и рабочей силе.
5. Как рассчитывают среднюю численность работников?
6. Какие коэффициенты характеризуют движение рабочей силы?

Тема 18. Статистика производительности труда

1. Что такое производительность труда?
2. Назовите показатели использования рабочего времени.
3. Какие факторы необходимо учитывать при анализе использования рабочей силы?
4. Какие факторы оказывают влияние на рост производительности труда?
5. Каким образом влияет производительность труда на объем валовой продукции?

Тема 19. Статистика затрат и издержек производства

1. Что понимают под издержками производства?
2. По каким признакам можно классифицировать затраты?

3. Какая система показателей используется в статистике для характеристики затрат и издержек?
4. Что представляет собой себестоимость продукции?
5. Перечислите основные виды себестоимости продукции.
6. Как анализируют состав и структуру издержек производства?
7. Дайте определение постоянных и переменных затрат. Как меняется их состав при переходе от отдельных предприятий к статистическим совокупностям?

#### Тема 20. Статистика валовой продукции и доходов

1. Что представляет собой валовая продукция?
2. Что включается в выпуск продукции сельского хозяйства?
3. Перечислите показатели валовой продукции, используемые в статистике.
4. Раскройте содержание понятия «валовая добавленная стоимость».
5. Как изучают движение продукции сельского хозяйства?
6. Дайте определение реализованной продукции.
7. Какими показателями характеризуется реализация продукции?
8. Как определяется валовой доход? Какие факторы влияют на прирост валового дохода?

#### Тема 21. Статистика финансов и цен

1. Что является предметом статистики финансов и цен?
2. Как классифицируют показатели статистики финансов?
3. Перечислите основные показатели денежного обращения
4. Раскройте содержание денежных агрегатов М0, М1, М2, М3, М4.
5. Что представляет собой цена? Перечислите виды цен.
6. В чём сущность и назначение индекса потребительских цен? Как он исчисляется?

#### Тема 26. Статистика населения

1. Что изучает статистика населения?
2. Назовите источники статистических данных о населении.
3. По каким признакам изучают состав населения?
4. Какими показателями характеризуется естественное движение населения?
5. Какими показателями характеризуется механическое движение населения?

#### Тема 23. Статистика качества и уровня жизни населения

1. Что представляет собой уровень жизни населения?
2. Перечислите задачи изучения уровня жизни.
3. Перечислите обобщающие показатели уровня жизни.

#### ***Критерии и шкала оценки ответов на контрольные вопросы:***

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопросы раскрыты, изложены логично, показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, продемонстрирована способность использовать сведения из различных источников в реальных условиях; допускаются несущественные ошибки и пробелы в знаниях;

- оценка «не зачтено» выставляется, если уровень знаний обучающегося недостаточен для логичного изложения изучаемого материала, если он неуверенно ориентируется в рекомендуемой литературе, неуверенно или неполно отвечает на дополнительные вопросы.

#### ***Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации***

Экзамен по дисциплине проводится по билетам, содержащим 2 вопроса и практическое задание.

#### *Перечень вопросов к экзамену*

1. Предмет статистической науки, основные особенности.
2. Методология статистики. Связь статистики с другими науками.
3. Организация государственной статистики в РФ
4. Организация международной статистики.

5. Понятие о статистическом наблюдении, этапы его проведения.
6. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения.
7. Понятие о статистической сводке.
8. Статистическая группировка как важнейший метод статистический метод обобщения данных.
9. Статистические ряды распределения, их виды и элементы.
10. Понятие о статистической таблице, графике. Элементы и виды.
11. Виды абсолютных и относительных величин.
12. Понятие о средней величине, ее виды и классификации. Структурные средние величины.
13. Понятие вариации. Этапы статистического анализа вариации.
14. Показатели центра распределения и структурные характеристики вариационного ряда.
15. Дисперсия и ее виды. Правило сложения дисперсий.
16. Понятие о выборочном методе. Виды, методы и способы отбора единиц из генеральной совокупности в выборочную.
17. Расчеты ошибок выборки при анализе социально-экономических явлений. Определение необходимого объема выборки в зависимости от метода и способа отбора.
18. Понятие о статистических рядах динамики.
19. Абсолютные и относительные показатели изменения уровней ряда динамики
20. Анализ основной тенденции (тренда) в рядах динамики.
21. Индексный анализ в статистике. Виды индексов.
22. Понятие и сущность проведения корреляционно-регрессионного анализа.
23. Понятие и виды регрессии.
24. Изучение взаимосвязей качественных переменных.
25. Понятие корреляции. Сущность проведения корреляционного анализа.
26. Понятие регрессии, ее виды. Сущность проведения регрессионного анализа.
27. Сущность проведения регрессионного анализа.
28. Ранговые коэффициенты связи

### **Критерии оценивания уровня сформированности компетенций**

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных дисциплинарных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания путем выборочного контроля во время экзамена.

При оценке уровня сформированности дисциплинарных компетенций в рамках выборочного контроля при экзамене считается, что полученная оценка за компонент проверяемой в билете дисциплинарной компетенции обобщается на соответствующий компонент всех дисциплинарных компетенций, формируемых в рамках данной дисциплины.

#### **Шкала оценивания экзамена**

Оценка	Уровень освоения компетенций	Критерии
«отлично»	высокий уровень	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. Обучающийся способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Обучающийся отвечает на вопрос полно и развернуто, четко формулирует определения, касающиеся вопроса, подтверждает свой ответ фактическими примерами. Обучающийся показал способен делать обоснованные выводы из результатов расчетов.



«хорошо»	повышенный уровень	Обучающийся твердо знает программный материал, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос. Обучающийся способен правильно применять теоретические положения при решении практических вопросов и задач, но допускает некритичные неточности в ответе и решении задач.
«удовлетворительно»	пороговый уровень	Обучающийся показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающий логическую последовательность в изложении программного материала, при этом владеющий знаниями основных разделов дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения, Обучающийся отвечает на вопрос кратко и невнятно. Обучающийся может получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи.
«неудовлетворительно»	минимальный уровень не достигнут	Обучающимся не усвоена значительная часть программного материала. Он допускает ошибки и неточности, показывающие недостаточность овладения необходимой системой знаний по дисциплине. Обучающийся неправильно формулирует основные определения, касающиеся вопроса, или вообще не может их дать, не подтверждает свой ответ фактическими примерами

*Пример экзаменационного билета*

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Самарский государственный аграрный университет»**

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность  
 Специализация: Экономика-правовое обеспечение экономической безопасности  
 Кафедра: Бухгалтерский учёт и статистика

Дисциплина «Статистика»

**БИЛЕТ № 4**

1. Понятие о статистическом наблюдении, этапы его проведения.
2. Индексный анализ в статистике. Виды индексов.
3. В цехе было проведено обследование рабочих станочников для изучения норм выработки. В результате обследования получено следующее распределение рабочих по затратам времени на обработку детали (в мин.)

Затраты времени на одну деталь	Число рабочих
12-14	47
14-16	127
16-18	163
18-20	65
20-22	48
Итого	450

Определите средние затраты времени на одну деталь (мин), абсолютные и относительные показатели вариации. Сделайте выводы.

Составитель \_\_\_\_\_ к.э.н., доцент Т.В. Шумилина

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ к.э.н., доцент О.Ф. Пятова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Перечень вопросов к экзамену*

1. Понятие социально-экономической статистики. Объект ее изучения. Предмет, метод и задачи социально-экономической статистики.
2. Особенности предмета социально-экономической статистики.
3. Понятие национального богатства, его состав.
4. Классификации и группировки основных фондов. Задачи статистики основных фондов.
5. Балансы основных фондов, схемы их построения.
6. Показатели состояния, движения и использования основных фондов.
7. Индексный анализ фондоотдачи и фондоемкости.
8. Понятие оборотных фондов, их виды.
9. Показатели скорости обращения оборотных средств.
10. Понятие трудового потенциала. Задачи статистики трудовых ресурсов.
11. Система показателей статистики трудовых ресурсов. Баланс трудовых ресурсов.
12. Статистическая характеристика занятости и безработицы.
13. Статистика валовой продукции и доходов.
14. Статистическая оценка эффективности использования затрат живого труда. Понятие производительности труда, ее виды.
15. Индексный анализ производительности труда. Натуральные, стоимостные и трудовые индексы.
16. Статистический анализ себестоимости продукции.
17. Показатели численности работников организаций. Фонды рабочего времени. Показатели использования рабочего времени.
18. Понятие системы национального счетоводства. Основные методологические принципы построения национальных счетов.
19. Система показателей макроэкономического уровня, используемая в системе национальных счетов.
20. Валовой внутренний продукт (ВВП) и методы его расчета. Особенности вычисления макроэкономических показателей в отдельных отраслях экономики.
21. Статистика финансов и цен.
22. Макроэкономическая статистика
23. Задачи и источники данных статистики населения. Показатели статистики населения.
24. Понятие и система показателей жизненного уровня населения. Статистика доходов, расходов и сбережений населения.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Самарский государственный аграрный университет»**

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность  
Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности  
Кафедра: Бухгалтерский учёт и статистика

Дисциплина «Статистика»

**БИЛЕТ № 4**

1. Особенности предмета социально-экономической статистики.
2. Валовой внутренний продукт (ВВП) и методы его расчета. Особенности вычисления макроэкономических показателей в отдельных отраслях экономики.
3. Имеются данные по двум сельскохозяйственным предприятиям (табл.).

Таблица

Среднегодовая стоимость основных фондов и стоимость валовой продукции

Предприятие	Среднегодовая стоимость ОФ, тыс. руб.		Объем произведенной продукции, тыс. руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
1	35 000	37 500	105 000	123 750
2	25 000	30 000	89 250	110 500

Определите: 1) индивидуальные индексы фондоотдачи; 2) средний уровень фондоотдачи в базисном и отчетном годах; 3) общие индексы фондоотдачи переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Покажите взаимосвязь между индексами; 4) изменение объема продукции в абсолютном выражении, в том числе за счет отдельных факторов по данным предприятий. Сделайте выводы.

Составитель \_\_\_\_\_ к.э.н., доцент Т.В. Шумилина

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ к.э.н., доцент О.Ф. Пятова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### 8.3 Критерии оценивания уровня сформированности компетенций

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных дисциплинарных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания путем выборочного контроля во время экзамена.

При оценке уровня сформированности дисциплинарных компетенций в рамках выборочного контроля при экзамене считается, что полученная оценка за компонент проверяемой в билете дисциплинарной компетенции обобщается на соответствующий компонент всех дисциплинарных компетенций, формируемых в рамках данной дисциплины.

Шкала оценивания экзамена

Оценка	Уровень освоения компетенций	Критерии
«отлично»	высокий уровень	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. Обучающийся способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Обучающийся отвечает на вопрос полно и развернуто, четко формулирует определения, касающиеся вопроса, подтверждает свой ответ фактическими примерами. Обучающийся показал способен делать обоснованные выводы из результатов расчетов.
«хорошо»	повышенный уровень	Обучающийся твердо знает программный материал, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос. Обучающийся способен правильно применять теоретиче-

		ские положения при решении практических вопросов и задач, но допускает некритичные неточности в ответе и решении задач.
«удовлетворительно»	пороговый уровень	Обучающийся показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающий логическую последовательность в изложении программного материала, при этом владеющий знаниями основных разделов дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения, Обучающийся отвечает на вопрос кратко и невнятно. Обучающийся может получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи.
«неудовлетворительно»	минимальный уровень не достигнут	Обучающимся не усвоена значительная часть программного материала. Он допускает ошибки и неточности, показывающие недостаточность овладения необходимой системой знаний по дисциплине. Обучающийся неправильно формулирует основные определения, касающиеся вопроса, или вообще не может их дать, не подтверждает свой ответ фактическими примерами

#### **8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся – текущая аттестация – проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний; формирования у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке; совершенствованию методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение практических задач);
- по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов;
- по результатам выполнения индивидуальных заданий (доклад);
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться поэтапно и служит основанием для предварительной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине требованиям ФГОС по направлению подготовки в форме экзамена.

Экзамен проводится после завершения изучения дисциплины в объеме учебной программы. Форма проведения экзамена определяется кафедрой (устный – по билетам). Оценка по результатам экзамена – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Все виды текущего контроля осуществляются на практических занятиях.

Каждая форма контроля по дисциплине включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

Процедура оценивания компетенций, обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (на каждом занятии).

2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимися группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков.

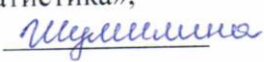
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание.

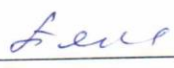
Краткая характеристика процедуры реализации текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика процедуры оценивания компетенций	Представление оценочного средства в фонде
1	Практические задачи	Совместная деятельность группы обучающихся с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач. Позволяет оценивать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи.	Комплект практических задач
2	Устный опрос	Устный опрос по контрольным вопросам терминам может проводиться в начале/конце практического занятия, либо в течение всего практического занятия по заранее выданной тематике. Выбранный преподавателем обучающийся может отвечать с места либо у доски.	Вопросы по темам дисциплины
3	Экзамен	Проводится в заданный срок, согласно графику учебного процесса. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций обучающегося. Компонент «знать» оценивается теоретическими вопросами по содержанию дисциплины, компоненты «уметь» и «владеть» - практико-ориентированными заданиями.	Комплект вопросов к экзамену


Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).


Рабочую программу разработал:  
доцент кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»,  
канд. экон. наук, доцент Т.В. Шумилина 

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика»  
19 апреля 2022 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой  
канд. экон. наук, доцент О.Ф. Пятова 

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии  
экономического факультета  
канд. экон. наук Н.Н. Липатова 

Руководитель ОПОП ВО  
канд. экон. наук, доцент Ю.Ю. Газизьянова 

Начальник УМУ  
канд. техн. наук, доцент С.В. Краснов 

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

на 2023 /2024 учебный год

В рабочую программу дисциплины «Статистика» вносятся следующие изменения:

1) Согласно СМК 04-06-2023 «Положение о порядке разработки и утверждения рабочей программы дисциплины (модуля)» таблицу в разделе 3 рабочей программы представить в следующем виде:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ОПК-1. Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.</p>	<p>ИД-1 Использует понятийно-категориальный аппарат и основные экономические законы, закономерности функционирования современной экономики на микро-и макроуровне при решении профессиональных задач</p>	<p><b>Знает:</b> основные понятия экономической науки, основные экономические законы, закономерности функционирования современной экономики на микро-и макроуровне  <b>Умеет:</b> использовать понятийно-категориальный аппарат и основные экономические законы, закономерности функционирования современной экономики на микро-и макроуровне при решении профессиональных задач  <b>Владеет:</b> навыками использования понятийно-категориального аппарат и основными экономическими законами, закономерностей функционирования современной экономики на микро-и макроуровне при решении профессиональных задач</p>
	<p>ИД-2 Осуществляет сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач</p>	<p><b>Знает:</b> основные способы сбора информации и методы ее систематизации и анализа  <b>Умеет:</b> осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач  <b>Владеет:</b> навыками сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач</p>
	<p>ИД-3 Применяет статистико-математический инструментарий для решения профессиональных задач</p>	<p><b>Знает:</b> статистико-математический инструментарий  <b>Умеет:</b> применять статистико-математический инструментарий  <b>Владеет:</b> навыками использования статистико-математического инструментария</p>
	<p>ИД-4 Применяет методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач</p>	<p><b>Знает:</b> методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования  <b>Умеет:</b> использовать методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экономических задач  <b>Владеет:</b> навыками использования методы математического моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экономических задач</p>
	<p>ИД-5 Владеет методикой построения, анализа и применения</p>	<p><b>Знает:</b> теоретические основы построения, анализа и применения математических моделей  <b>Умеет:</b> использовать методику построения, анализа и</p>

	математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов	применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов <b>Владеет:</b> навыками построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов
ОПК-2. Способен осуществлять сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков.	ИД-1 Знает роль и принципы формирования информационных систем в экономике, состав инструментальных средств и методы анализа финансовой информации	<b>Знает:</b> принципы формирования информационных систем в экономике, состав инструментальных средств, методы анализа финансовой информации <b>Умеет:</b> использовать принципы формирования информационных систем в экономике, состав инструментальных средств и методы анализа финансовой информации <b>Владеет:</b> навыками формирования информационных систем в экономике, состав инструментальных средств и методы анализа финансовой информации
	ИД-2 Применяет методы сбора и анализа данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности	<b>Знает:</b> методы сбора и анализа данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности <b>Умеет:</b> использовать методы сбора и анализа данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности <b>Владеет:</b> навыками использования различных методов сбора и анализа данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности
	ИД-3 Знает основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов, методы оценки уровня рисков и прогнозирования угроз экономической безопасности	<b>Знает:</b> основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов, методы оценки уровня рисков и прогнозирования угроз экономической безопасности <b>Умеет:</b> использовать основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов, методы оценки уровня рисков и прогнозирования угроз экономической безопасности <b>Владеет:</b> навыками использования основных закономерностей создания и принципов функционирования систем экономической безопасности хозяйствующих субъектов, методов оценки уровня рисков и прогнозирования угроз экономической безопасности
	ИД-4 Демонстрирует умение использовать учетные данные в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также	<b>Знает:</b> показатель оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, <b>Умеет:</b> использовать учетные данные в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков <b>Владеет:</b> навыками использования учетных данные в целях оценки эффективности и прогнозирования



	выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков	финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков
--	---	---

2) Раздел 6 рабочей программы представить в следующей редакции:

### **6.1 Основная литература:**

6.1.1. Золоева, З. Б. Учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Статистика», направление подготовки 38.05.01 – «Экономическая безопасность» : учебное пособие / З. Б. Золоева, К. Г. Кабалоев. – Владикавказ : Горский ГАУ, 2019. – 128 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/134572>

6.1.2. Понкраторова, Т. А. Статистика : учебное пособие / Т. А. Понкраторова, О. В. Секлецова. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – 163 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145132>

6.1.3. Понкраторова, Т. А. Статистика : учебно-методическое пособие / Т. А. Понкраторова, О. В. Секлецова. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – 104 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145133>

6.1.4. Федорова, Н. П. Статистика. Общая теория статистики : учебное пособие / Н. П. Федорова, З. А. Миронова. – Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. – 64 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/158625>

6.1.5. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Н. Р. Куркина, Л. В. Стародубцева, М. В. Бикеева, А. В. Катынь. – Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2021. – 150 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/176292>

### **6.2 Дополнительная литература:**

6.2.1. Понкраторова, Т. А. Статистика : сборник задач : учебное пособие / Т. А. Понкраторова, Ю. В. Козлова. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – 92 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145131>

6.2.2. Яшкова, Н. В. Общая теория статистики : учебно-методическое пособие / Н. В. Яшкова. – Самара : СамГУПС, 2020. – 110 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/161310>

6.2.3. Куркина, Н. Р. Общая теория статистики : учебное пособие / Н. Р. Куркина. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2017. – 139 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/128884>

6.2.4. Шумилина, Т. В. Статистика : учебное пособие / Т. В. Шумилина, Ю. Ю. Газизьянова. — Самара : СамГАУ, 2020. – 223 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143450>

### **6.3 Программное обеспечение:**

6.3.1. Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1;

6.3.2. Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL;

6.3.3. Microsoft Office стандартный 2013;

6.3.4. Microsoft Office Standard 2010;

6.3.5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition;

6.3.6. WinRAR:3.x: Standard License – educational –EXT;

6.3.7. 7 zip (свободный доступ).

### **6.4 Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:**

6.4.1. <http://www.consultant.ru> – справочная правовая система «Консультант Плюс»

6.4.2. <http://www.garant.ru> – справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант»

6.4.3. <http://www.gks.ru/> - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат).

6.4.4. <http://www.samarastat.ru/> - официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области (Самарастат)

6.4.5. <https://ec.europa.eu/eurostat/home> – Eurostat (Your key to European statistics).

6.4.6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Научная электронная библиотека

6.4.7. <https://e.lanbook.com/> - электронно-библиотечная система Лань

6.4.8. <https://rucont.ru/> - электронно-библиотечная система Руконт

3) С 01.09.2023 года дисциплина закреплена за кафедрой «Экономическая безопасность, учет и анализ» в связи с решением ученого совета Университета (протокол №8 от 27.04.2023 г.) в целях оптимизации структурных подразделений экономического факультета.

Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» 20 апреля 2023 г., протокол № 10.

Дополнения и изменения согласованы с методической комиссией факультета.

Председатель методической комиссии  
экономического факультета,  
канд. экон. наук, доцент



Ю.Н. Кудряшова