

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.02 СТАТИСТИКА

Специальность 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 1 год 10 месяцев

Оренбург, 2025 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО <i>Указать пункт изменения</i>	СТАЛО <i>Указать пункт изменения и краткую характеристику</i>
--	--

Основание: решение заседания ПЦК от «___» №__ протокола
дата

подпись

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена

Дисциплина «Статистика» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины:

уметь:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- интерпретировать значения показателей и увидеть их взаимосвязь;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;

знать:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- общие принципы вычисления статистических показателей;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

общий объем образовательной программы – 100 часов, в том числе:

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 90 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.4.	Проводить анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	1 семестр
Объем образовательной программы	100	100
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	90	90
в том числе:		
лекции	32	32
семинарские занятия	58	58
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10	10
вопросы, выделенные на самостоятельное изучение	10	10
Форма контроля – зачет с оценкой		

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Статистика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, семинарские занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Раздел 1. Теория статистики		60	
Тема 1.1. Предмет и метод статистики. Задачи статистики и источники статистической информации	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Общее представление о статистике. Предмет и метод статистической науки. Основные понятия и категории статистики. Современная организация статистики в РФ и её задачи</p> <p>Семинарское занятие: определение роли статистики в жизни общества</p> <p>Семинарское занятие: история развития статистики, как науки; современная организация статистики в РФ и ее задачи; тестирование по вопросам основных статистических понятий и обсуждение его результатов</p>	2	OK 01 ПК 2.4
Тема 1.2. Статистическое наблюдение	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических явлений. Формы статистического наблюдения. Способы статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Ошибки наблюдения. Виды проверки полноты собранных данных. Методы сплошного и выборочного наблюдения социально-экономических явлений и процессов</p> <p>Семинарское занятие: определение видов, способов и форм статистических наблюдений, часто используемых в профессиональной деятельности</p> <p>Семинарское занятие: разработка программы статистического наблюдения на конкретном примере, тестирование</p>	2	OK 01 ПК 2.4
Тема 1.3.	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Статистические методы классификации и группировки. Понятие о статистической сводке. Методологические вопросы статистических группировок. Задачи статистических группировок, их виды.</p>	2	OK 01 ПК 2.4

Сводка и группировка статистических материалов. Ряды распределения	Принципы выбора группировочного признака. Построение и виды рядов распределения. Графическое изображение рядов распределения.		
	Семинарское занятие: оформление результатов статистического наблюдения в виде таблиц, графиков и диаграмм	4	
Тема 1.4. Абсолютные и относительные величины в статистике	<i>Содержание учебного материала</i>	2	OK 01 ПК 2.4
	Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях, правила построения статистических показателей. Абсолютные и относительные величины		
	Семинарское занятие: решение задач по расчету абсолютных и относительных величин	2	
	Семинарское занятие: решение задач по расчету абсолютных и относительных величин; тестирование	2	
Тема 1.5. Средние величины	<i>Содержание учебного материала</i>	2	OK 01 ПК 2.4
	Изучение понятий средней величины. Условия обеспечения объективности и типичности средней. Виды средних величин. Порядок расчета: средней арифметической (простой и взвешенной), средней гармонической, средней квадратической, кубической, геометрической. Мода и медиана как разновидности средней		
	Семинарское занятие: решение задач с использованием формул средних величин	4	
Тема 1.6 Показатели вариации	Статистическая совокупность. Характеристика статистической совокупности. Вариация признаков в совокупности и значение ее изучения. Факторы, влияющие на изменение признака. Распределение признака. Особенности распределения изучаемых признаков. Показатели центра распределения. Показатели степени вариации (вариационный размах, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации)	2	OK 01 ПК 2.4
	Семинарское занятие: решение задач с использованием показателей вариации	4	

Тема 1.7. Выборочное наблюдение	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Значение и теоретические основы выборочного наблюдения. Плюсы и минусы выборочного наблюдения. Классификация ошибок выборочного наблюдения. Методы отбора единиц в выборочную совокупность. Собственно-случайная (простая) выборка. Границы генеральной средней. Объем выборки. Механическая (систематическая) выборка. Типическая (стратифицированная) выборка. Процесс формирования типической выборки, пропорциональной объему типических групп. Серийная выборка. Выборочный метод наблюдения в изучении социально-экономических явлений и процессов</p>	2	ОК 01 ПК 2.4
Тема 1.8. Анализ взаимосвязей социально-экономических явлений	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Причинно-следственная связь между явлениями. Построение функциональной и статистической моделей связи. Модель стохастической связи. Характеристика видов статистических связей. Сущность и задачи корреляционного и регрессионного анализа. Виды корреляции. Коэффициенты корреляции. Виды регрессии. Коэффициенты и уравнение регрессии. Построение моделей на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии</p>	2	ОК 01 ПК 2.4
	<p><i>Семинарское занятие:</i></p> <p>рассмотрение особенностей корреляционного и регрессионного анализа, изучение возможных зависимостей между величинами; решение задач</p>	4	
Тема 1.9. Анализ рядов динамики	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Анализ динамики социально-экономических явлений. Понятие о статистических рядах динамики. Аналитические показатели ряда динамики. Понятие общей тенденции развития явления. Характеристика и задачи основной тенденции развития (тRENда). Методы анализа основной тенденции в рядах динамики: укрупнения интервалов, скользящей средней и аналитического выравнивания.</p>	2	ОК 01 ПК 2.4

	<p>Понятие сезонного ряда динамики, периодических и сезонных колебаний. Характеристика методов изучения, измерения и анализ сезонных колебаний. Графический способ изображения сезонной волны. Элементы прогнозирования и интерполяции</p> <p>Семинарское занятие: изучение динамики социально-экономических явлений; решение задач с использованием основных показателей анализа рядов динамики</p>		
Тема 1.10. Индексы и индексный метод в исследовании социально-экономических явлений и процессов	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>Понятие индексов, их значение и применение в статистике. Индивидуальные индексы и их виды. Понятие индексируемой величины и весах. Использование агрегатного индекса в экономике. Виды и взаимосвязь агрегатных индексов. Средний арифметический и средний гармонический индексы.</p> <p>Базисные и цепные индексы. Индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов, их взаимосвязь</p> <p>Семинарское занятие: решение задач с использованием индивидуальных и агрегатных индексов</p> <p>Семинарское занятие: решение задач с использованием средних, структурных, территориальных индексов</p>	2	ОК 01 ПК 2.4
Раздел 2. Социально-экономическая статистика		40	
Тема 2.1. Статистика населения	<p><i>(Содержание учебного материала)</i></p> <p>Статистика населения: балансовая схема, категории и группировка населения. Естественное движение населения. Абсолютные и относительные коэффициенты естественного движения. Таблица смертности. Механическое движение населения: виды миграции, коэффициенты механического движения</p> <p>Семинарское занятие: Решение задач, используя основные показатели естественного и механического движения</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся:</p>	4	ОК 01 ПК 2.4

	подготовка конспекта по вопросам: демографическая ситуация в России: современные тенденции и прогнозы; миграция населения: виды, причины и статистическое описание; возрастно-половая структура населения и ее влияние на экономику	4	
Тема 2.2. Статистика труда, занятости и безработицы	<i>Содержание учебного материала</i> Экономически активное население. Коэффициент экономической активности. Занятость населения. Коэффициент занятости. Безработица. Коэффициент безработицы. Экономически неактивное население. Значение и сущность статистики труда. Абсолютные и относительные показатели движения рабочей силы. Учет рабочего времени. Фонды времени. Коэффициенты использования фондов времени. Производительность труда. Методы измерения производительности труда. Анализ динамики уровня производительности труда. Системы и формы заработной платы. Состав фонда заработной платы. Показатели средней заработной платы	4	ОК 01 ПК 2.4
	Семинарское занятие: решение задач на расчёт статистических показателей трудовых ресурсов и эффективности производства		
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка конспекта по вопросам: статистические методы измерения влияния факторов роста производительности труда	2	
Тема 2.3. Статистика национального богатства	<i>Содержание учебного материала</i> Национальное богатство, как экономическая категория. Классификация национального богатства, используемая в СНС. Определение объема национального богатства. Основные фонды (производственные и непроизводственные фонды). Виды оценок ОФ. Методы оценок ОФ (индексный метод и метод прямой переоценки). Амортизация основных фондов. Наличие и движение основных фондов. Показатели эффективности использования основных фондов. Инвестирование. Оборотные средства (оборотный капитал). Определение потребности предприятия в оборотном капитале. Анализ использования материальных оборотных средств	4	ОК 01 ПК 2.4
	Семинарское занятие: расчет показателей статистики основных фондов	2	

	Семинарское занятие: расчёт показателей статистики оборотных фондов	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка конспекта по вопросам: методы анализа и оценки размеров и структуры национального богатства; методы анализа и оценки прогнозной динамики национального богатства	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проведение комплексного статистического анализа деятельности предприятия	2	ОК 01 ПК 2.4
	Зачетное занятие по дисциплине	2	
Всего:		100	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета общепрофессиональных дисциплин и МДК.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического комплекса по дисциплине «Менеджмент», раздаточный материал.

Технические средства обучения:

Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.

– технические средства обучения: офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.

– технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 3-е

изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16207-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: <https://urait.ru/bcode/560989/p.1>.

2. Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Дудин, Н. В. Ляскников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12087-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 96 — URL: <https://urait.ru/bcode/566705/p.96>.

Дополнительная литература:

1. Лукьяненко, И. С. Статистика : учебник для СПО / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 200 с. — ISBN 978-5-507-53566-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/491012>.

2. Статистика. Практический курс : учебник для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18638-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562518>.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru
2. <http://ecsocman.edu.ru> Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»
3. <http://www.edu.ru> Российское образование Федеральный портал

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
собирать и регистрировать статистическую информацию	практическое задание, тестирование,

проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения	самостоятельная работа практическое задание, тестирование, самостоятельная работа
выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы	практическое задание, самостоятельная работа
интерпретировать значения показателей и увидеть их взаимосвязь	практическое задание, самостоятельная работа
осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники	практическое задание, самостоятельная работа
Знания:	
предмет, метод и задачи статистики	практическое задание, самостоятельная работа выступления с докладами на занятиях
общие основы статистической науки	практическое задание, самостоятельная работа
принципы организации государственной статистики	практическое задание, самостоятельная работа,
современные тенденции развития статистического учета	практическое задание, самостоятельная работа
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	решение задач, практическое занятие, самостоятельная работа
основные формы и виды действующей статистической отчетности	практическое задание, самостоятельная работа
общие принципы вычисления статистических показателей	практическое задание, самостоятельная работа
технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	практическое задание, самостоятельная работа

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 24 июня 2024 года, приказ № 437 и зарегистрированным в Минюст России 30 июля 2024 года № 78944.

Разработал:  Н.В. Тутуева