

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 СТАТИСТИКА**

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП СПО - ППССЗ

Учебная дисциплина ОП.06 Статистика является вариативной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО – ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ПК 4.6	анализировать, использовать и руководствоваться нормативно правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики; находить и использовать необходимую статистическую информацию; по исходным данным проводить сводку и группировку, определять величину интервала, строить ряды распределения (дискретные, непрерывные); строить статистические таблицы, простые, групповые и комбинированные таблицы, статистические графики; исчислять абсолютные и относительные статистические показатели, рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах; исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов; анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей; исчислять индивидуальные и общие (сводные) индексы в различных формах	предмет и методы статистики; структура органов государственной статистики; современные технологии организации статистического учета; формы, виды, способы статистического наблюдения; понятие ошибок статистического наблюдения; виды статистической сводки и группировки данных; представление результатов сводки и группировки статистических данных; атрибутивные и вариационные ряды распределения, элементы вариационного ряда; статистические таблицы и их виды, правила построения таблиц; виды графиков по форме графического образа и способу построения; средние величины и их виды, структурные средние величины и интерпретация полученных результатов; абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация; виды рядов динамики, показатели изменения уровней рядов динамики связь между цепными и базисными показателями рядов динамики; экономические индексы в статистике, сфера их применения и классификация, взаимосвязь индексов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	60
1. Обязательная во взаимодействии с преподавателем ¹	42
урок	16
семинар	
лекция	
практическое занятие	16
курсовая работа	
консультация	10
2. Самостоятельная работа	12
3. Промежуточная аттестация ²	6

¹ В том числе в форме практической подготовки – 28 часов

² Промежуточная аттестация в форме экзамена

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов / в том числе в форме практической подготовки	Коды ПК, ОК формированию которых способствует элемент программы
Тема 1. Введение в статистику	Содержание учебного материала	2	ОК 01 ОК 02
	Урок 1. Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Проявление закона больших чисел в экономических процессах. Единицы статистической совокупности. Статистические показатели. Система государственной статистики в Российской Федерации. Организация государственного статистического учета, задачи и принципы. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета	2	
Тема 2. Статистическое наблюдение	Содержание учебного материала	4	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Урок 2. Статистическое наблюдение. Цели, задачи и этапы проведения статистического наблюдения. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Разработка инструментария для проведения статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения: ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации	2	
	Консультация 1. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специально организованное статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, монографическое, наблюдение основного массива. Способы проведения наблюдения. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный	2	
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения	Содержание учебного материала	6	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Урок 3. Статистическая сводка. Виды сводки. Программа статистической сводки. Группировка статистических данных. Виды группировок. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения и их графическое изображение	2	

	ПЗ № 1. По исходным данным проведение сводки и группировки (по качественным и количественным признакам)	2 / 2	
	ПЗ № 2. Определение величины интервала. Построение рядов распределения (дискретные, непрерывные)	2 / 2	
Тема 4. Способы наглядного представления статистических данных	Содержание учебного материала	6	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Урок 4. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц	2	
	Консультация 2. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры. Виды графиков по форме графического образа и способу построения	2	
	ПЗ № 3. Построение и анализ таблиц и графиков	2 / 2	
Тема 5. Абсолютные и относительные величины в статистике	Содержание учебного материала	4	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Урок 5. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения	2	
	ПЗ № 4. Исчисление относительных статистических показателей и их интерпретация.	2 / 2	
Тема 6. Средние величины и показатели вариации в статистике	Содержание учебного материала	4	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Урок 6. Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая простая и взвешенная, средняя гармоническая, их свойства. Структурные средние: мода, медиана. Абсолютные и относительные показатели вариации	2	
	ПЗ № 5. Исчисление средних уровней с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов	2 / 2	
Тема 7. Ряды динамики в статистике	Содержание учебного материала	6	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Урок 7. Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени). Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики	2	
	Консультация 3. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна	2	
	ПЗ № 6. Анализ различных видов рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей. Графическое изображение рядов динамики	2 / 2	

Тема 8. Экономические индексы	Содержание учебного материала	10	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Урок 8. Понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация. Индивидуальные и общие индексы, их виды. Понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса)	2	
	ПЗ № 7. Исчисление индивидуальных индексов: цен, себестоимости, физического объема, товарооборота	2 / 2	
	Консультация 4. Агрегатная форма, как основная форма общего индекса. Среднеарифметический и среднегармонический индексы. Взаимосвязь индексов	2	
	ПЗ № 8. Исчисление агрегатных индексов: цен, себестоимости, физического объема, физического объема товарооборота. Исчисление среднеарифметического и среднегармонического индексов	2 / 2	
	Консультация 5. Подготовка к экзамену	2	
	Самостоятельная работа	12	ОК 01 ОК 02 ПК 4.6
	Выборочное наблюдение в статистике: виды выборки, генеральная и выборочная совокупности. Ошибка выборочного наблюдения	6 / 6	
	Корреляционно-регрессионный анализ: уравнение регрессии, коэффициенты регрессии, интерпретация моделей регрессии	6 / 6	
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	
Всего:		60 / 28	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»:

- доска учебная;
- рабочее место преподавателя, оборудованное ИАС «Аверс ПОУ»;
- столы, стулья (по числу обучающихся);
- технические средства (компьютер с доступом к Интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

Л.1 Гладун, И. В., Статистика. : учебник / И. В. Гладун. — Москва : КноРус, 2023. — 232 с. — ISBN 978-5-406-11863-4. — URL: <https://book.ru/book/949874>— Текст : электронный.

Л.2 Гладун, И. В., Статистика. Практикум + еПриложение: Тесты. : учебное пособие / И. В. Гладун. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-11976-1. — URL: <https://book.ru/book/950161>— Текст : электронный.

Л.3 Салин, В. Н., Статистика : учебное пособие / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. — Москва : КноРус, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-406-09914-8

Л.4 Салин, В. Н., Статистика. Практикум : учебное пособие / В. Н. Салин, А. А. Попова, Е. П. Шпаковская, Э. Ю. Чурилова ; под ред. В. Н. Салина и Е. П. Шпаковской. — Москва : КноРус, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-406-10040-0

3.2.2. Дополнительные источники

Л.5 Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16207-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536914>

Л.6 Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 388 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17662-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536819>

Л.7 Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02551-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538738>

Л.8 Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (с изм. и доп.) [Электронный ресурс] //Режим доступа: <https://www.garant.ru/>

Л.9 Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» – URL: <https://urait.ru/>

Л.10 Электронно-библиотечная система издательства «КноРус» - URL: <https://book.ru/>

Л.11 Справочно-правовая система «Гарант» – URL: <http://www.garant.ru>

Л.12 Официальный сайт Федеральная служба государственной статистики – URL: <http://www.gks.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
предмет и методы статистики; структура органов государственной статистики; современные технологии организации статистического учета; формы, виды, способы статистического наблюдения; понятие ошибок статистического наблюдения; виды статистической сводки и группировки данных; представление результатов сводки и группировки статистических данных; атрибутивные и вариационные ряды распределения, элементы вариационного ряда; статистические таблицы и их виды, правила построения таблиц; виды графиков по форме графического образа и способу построения; средние величины и их виды, структурные средние величины и интерпретация полученных результатов; абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация; виды рядов динамики, показатели изменения уровней рядов динамики связь между цепными и базисными показателями рядов динамики; экономические индексы в статистике, сфера их применения и классификация, взаимосвязь индексов	демонстрирует знание предмета и методов статистики; демонстрирует знание о структуре органов государственной статистики; демонстрирует знание современных технологий организации статистического учета; демонстрирует знание о формах, видах, способах статистического наблюдения; демонстрирует знание понятия ошибок статистического наблюдения; видов статистической сводки и группировки данных; демонстрирует знание представления результатов сводки и группировки статистических данных; демонстрирует знание атрибутивных и вариационных рядов распределения, элементов вариационного ряда; демонстрирует знание статистических таблиц и их видов, правил построения таблиц; демонстрирует знание видов графиков по форме графического образа и способу построения; демонстрирует знание о средних величинах и их видах, структурных средних величинах и интерпретации полученных результатов; демонстрирует знание об абсолютных и относительных показателях вариации и их интерпретации; демонстрирует знание видов рядов динамики, показателей изменения уровней рядов динамики связь между цепными и базисными показателями рядов динамики; демонстрирует знание об экономических индексах в статистике, сфере их применения и классификации, взаимосвязи индексов	Устный опрос. Тестирование. Оценка выполнения практического задания.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
руководствоваться нормативно правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики; находить и использовать необходимую статистическую	демонстрирует умение руководствоваться нормативно-правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики; демонстрирует умение находить и	Текущий контроль в форме решения ситуационных практико-ориентированных заданий.

информацию; по исходным данным проводить сводку и группировку, определять величину интервала, строить ряды распределения (дискретные, непрерывные); строить статистические таблицы, простые, групповые и комбинированные таблицы, статистические графики; исчислять абсолютные и относительные статистические показатели, рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах; исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов; анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей; исчислять индивидуальные и общие (сводные) индексы в различных формах.	использовать необходимую статистическую информацию; демонстрирует умение по исходным данным проводить сводку и группировку, определять величину интервала, строить ряды распределения (дискретные, непрерывные); демонстрирует умение строить статистические таблицы, простые, групповые и комбинированные таблицы, статистические графики; демонстрирует умение исчислять абсолютные и относительные статистические показатели, рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах; демонстрирует умение исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов; демонстрирует умение анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей; демонстрирует умение исчислять индивидуальные и общие (сводные) индексы в различных формах.	Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения. Оценка выполненной самостоятельной работы. Промежуточная аттестация (экзамен)
---	---	---