

**Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
ГАПОУ СО «Ревдинский многопрофильный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО РМТ

_____ В.С. Моисеев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины**

ОП.02 СТАТИСТИКА

образовательной программы среднего профессионального образования -

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:

38.02.04 КОММЕРЦИЯ (по отраслям)

на базе основного общего образования

Согласована
методической цикловой комиссией

Протокол № _____ от

« _____ » _____ 20 ____ г.

Принята
методическим советом

Протокол № _____ от

« _____ » _____ 20 ____ г.

Составитель:

Бульченко Людмила Ивановна, преподаватель первой квалификационной категории

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **38.02.04 Коммерция (по отраслям)** базовой подготовки.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 СТАТИСТИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Статистика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **38.02.04 КОММЕРЦИЯ (по отраслям)** базовой подготовки.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Статистика» является общепрофессиональной дисциплиной.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- ✓ использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности;
- ✓ собирать и регистрировать статистическую информацию;
- ✓ проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- ✓ выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;

знать:

- ✓ предмет, метод и задачи статистики;
- ✓ 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;
- ✓ статистические наблюдения; сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных; статистические величины: абсолютные, относительные, средние; показатели вариации; ряды: динамики и распределения, индексы

Изучение дисциплины «Статистика» способствует формированию следующих *общих и профессиональных компетенций*:

ОК. 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.8. Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.

1.4. Количество часов на освоение дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося	48 часов,
в том числе:	
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося	32 часа;
в том числе:	
теоретические занятия	14 часов
практические занятия	18 часов
самостоятельной работы обучающегося	16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретические занятия	14
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
1. Разработать программу, организационный план статистического наблюдения; спроецировать формуляр обследования.	2
2. Подготовить презентацию «Примеры использования рядов распределения в организации социального обеспечения»	2
3. Разработать видео-презентацию «Диаграммы, картодиаграммы, картограммы, статистические кривые»	2
4. В формате презентации обобщить информацию об использовании структурных средних в социально-экономических исследованиях (привести примеры)	2
5. Решение и анализ задач на определение моды и медианы, показателей вариации по индивидуальным заданиям	2
6. Подготовка презентации на тему: Классификация рядов динамики	2
7. Решение и анализ задач на применение различных методов выявления тенденции развития явления в ряде динамики по индивидуальному заданию	2
8. Подготовить видео презентацию по теме «Практическое применение индексов для анализа эффективности организации социального обеспечения»	2
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 Статистика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Введение в статистику		2	
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи, организация статистики	Содержание учебного материала		
	Предмет, метод и задачи статистики. Основные разделы статистики: общая теория статистики, демографическая статистика, экономическая статистика, социальная статистика, страховая статистика и т.д. Статистическая совокупность. Статистические показатели. Система государственной статистики в РФ. Современные технологии организации статистического учета. Структура социально-экономической и правовой статистики.	2	1,2
Раздел 2. Статистическое наблюдение		4	
Тема 2.1. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	Содержание учебного материала		
	Понятие о статистическом наблюдении. Статистическая информация и формы ее представления. Объект и единица наблюдения. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Формы и виды статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Программа наблюдения. Организационный план статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Проверка достоверности статистической отчетности. Типы ошибок, встречающихся в отчетах, пути их предупреждения и способы исправления. Специально организованное статистическое наблюдение. Регистровая форма наблюдения.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Разработать программу, организационный план статистического наблюдения; спроецировать формуляр обследования.	2	
Раздел 3. Сводка статистических данных		8	
Тема 3.1. Сводка и группировка статистических данных	Содержание учебного материала		
	Понятие статистической сводки и группировки. Задачи сводки, виды сводок. Понятие метода группировки. Понятие группировочного признака, виды	2	

	группировок. Порядок проведения группировки. Особенности построения группировок по атрибутивным и количественным признакам		2
	Практическое занятие № 1 Ряды распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива.	2	
	Практическое занятие № 2 Построение ранжированных и вариационных рядов распределения.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить презентацию «Примеры использования рядов распределения в организации социального обеспечения»	2	
Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных		8	
Тема 4.1. Способы наглядного представления статистических данных	Содержание учебного материала		
	Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.	2	1,2
	Практическое занятие № 3 Графическое изображение статистических данных и его значение. Основные элементы статистического графика. Правила построения столбиковых, линейных, секторных; диаграмм и картодиаграмм. Графическое изображение рядов распределения.	2	
	Практическое занятие № 4 Разработать пример статистической таблицы и построить виды графических изображений (графиков), используемых в статистике с помощью ПО Microsoft Excel	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Разработать видео-презентацию «Диаграммы, картодиаграммы, картограммы, статистические кривые» Построение графиков рядов распределения по индивидуальному заданию.	2	

Раздел 5. Статистические показатели		16	
Тема 5.1. Абсолютные, относительные показатели	Содержание учебного материала		
	Понятие статистического показателя и его значение для изучения социально-экономических явлений. Виды статистических показателей. Абсолютные величины в статистике, их единицы измерения. Понятие относительных величин, их сущность. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Виды относительных величин.	2	2
	Практическое занятие № 5 Определение относительных показателей и анализ полученных результатов	2	
Тема 5.2. Средние величины в статистике. Структурные характеристики вариационного ряда разделения	Содержание учебного материала		
	Понятие средней величины и ее значение для обобщения характеристик индивидуальных величин одного и того же вида. Виды средних величин и методы их расчета в зависимости от характера исходных данных. Обязательные условия для исчисления достоверной средней величины. Структурные средние. Мода и медиана	1	2
	Практическое занятие № 6. Определение среднего уровня изучаемого явления и анализ полученных результатов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	В формате презентации обобщить информацию об использовании структурных средних в социально-экономических исследованиях (привести примеры)	2	
Тема 5.3. Показатели вариации в статистик	Содержание учебного материала		
	Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.	1	2
	Практическое занятие № 7. Исчисление структурных средних величин (мода и медиана)	1	
	Практическое занятие № 8. Определение показателей вариации	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		

	Решение и анализ задач на определение моды и медианы, показателей вариации по индивидуальным заданиям	2	
Раздел 6. Ряды динамики в статистике		8	
Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики	Содержание учебного материала		
	Понятие рядов динамики, их виды: интервальный, моментный и др. Уровни ряда динамики: начальный, конечный. Показатели рядов динамики: абсолютные изменения (+, -), темпы роста (снижения), средние темпы роста (снижения). Абсолютное значение одного процента прироста.	2	2
	Практическое занятие № 9 Определение показателей ряда динамики	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации на тему: Классификация рядов динамики Решение и анализ задач на применение различных методов выявления тенденции развития явления в ряде динамики по индивидуальному заданию	4	
Раздел 7. Индексы в статистике		2	
Тема 7.1. Индексы в статистике	Самостоятельная работа обучающихся		
	Составить конспект по теме «Индексы в статистике». Подготовить видео презентацию по теме «Практическое применение индексов для анализа эффективности организации социального обеспечения»	2	
	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ	2	
Всего:		48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета общепрофессиональных дисциплин «Менеджмента и экономики организации»;

Оборудование учебного кабинета: в соответствии с паспортом учебного кабинета.

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект электронных презентаций;
- методические пособия;
- комплект образцов форм статистической отчетности

Технические средства обучения:

1. Мультимедийное оборудование.
2. Экран.
3. Ноутбук с колонками.
4. Внешние накопители информации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гореева, Н. М. Статистика в схемах и таблицах /. – Москва: Эксмо, 2017. – 414 с.
2. Едроновва Общая теория статистики / Едроновва, В.Н; Едророва, М.В.. - М.: ЮРИСТЪ, 2017. – 511 с.
3. Дегтярева И.Н. Статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И.Н. Дегтярева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 181 с. — 978-5-4488-0007-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64896.html>
4. Ловцов Д.А. Основы статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Ловцов, М.В. Богданова, Л.С. Паршинцева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский государственный университет правосудия, 2017. — 160 с. — 978-5-93916-576-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74166.html>
5. Статистика: Учебник для студентов учреждений СПО/ Под ред. В.С. Мхитаряна. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 372с.

Дополнительные источники:

1. Статистика: учебно–практическое пособие / [М. Г. Назаров и др.]. – Москва: КноРус, 2018. – 479 с.
2. Статистика: теория и практика в Excel: учебное / В. С. Лялин, И. Г. Зверева, Н. Г. Никифорова. – Москва: Финансы и статистика: Инфра–М, 2016. – 446 с

Интернет ресурсы:

1. <https://rosstat.gov.ru/> (Федеральная служба государственной статистики РФ)
2. <https://sverdl.gks.ru/> (Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области)
3. Видео уроки по статистике:
 - ✓ Лекция «Введение»
<https://www.youtube.com/watch?v=QSg4pygmHKO>
 - ✓ Лекция «Общая теория статистики» (полный курс)
<https://www.youtube.com/watch?v=sf0eaFwvq3A>
 - ✓ Лекция «Статистическое наблюдение»
<https://ok.ru/video/9355855106>
 - ✓ Лекция «Статистическая сводка и группировки. Ряды распределения» <https://www.youtube.com/watch?v=xXBPqdcnXz4>
 - ✓ Лекция «Ряды динамики»:
https://www.youtube.com/watch?v=7fBLA_OG3tg
 - ✓ Лекция «Обобщающие показатели в статистике»
https://my.mail.ru/mail/zemskoy.70/video/_myvideo/537.html

Нормативно – правовые акты:

1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 19.10.2011 N 285-ФЗ).
2. Постановление Правительства №620 от 18 августа 2008 года «Об условиях предоставления в обязательном порядке первичных статистических данных и административных данных субъектам официального статистического учета».
3. «Положение о Федеральной службе государственной статистики», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 02.06.2008 №420 (в ред. от 19.06.2012 N 601)
4. Регламент Федеральной службы государственной статистики.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>УМЕНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности; ✓ собирать и регистрировать статистическую информацию; ✓ проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; ✓ выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; 	<p>решение задач, составление словаря терминов, фронтальный опрос, оценка результатов выполнения практической работы, оценка результатов выполнения самостоятельной работы, дифференцированный зачет в виде теста (комбинированные вопросы), защита презентаций, анализ работы со статистическими справочниками</p>
<p>ЗНАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ предмет, метод и задачи статистики; ✓ 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; ✓ статистические наблюдения; сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных; статистические величины: абсолютные, относительные, средние; показатели вариации; ряды: динамики и распределения, индексы 	<p>решение задач, составление словаря терминов, фронтальный опрос, оценка результатов выполнения практической работы, оценка результатов выполнения самостоятельной работы, дифференцированный зачет в виде теста (комбинированные вопросы), защита презентаций, анализ работы со статистическими справочниками</p>