

Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю. А. Соколов

Приказ № 191-Общ от « 30 » мая 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 СТАТИСТИКА**

для специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Форма обучения

очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденным приказом Минпросвещения России от 24.06.2024 г. № 437.

Разработчик: преподаватель

высшей квалификационной категории Игнатикова О.А. Игнатикова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлениям подготовки «Экономика и управление» и «Химические технологии», протокол № 10 от « 5 » мая 2025 г.

Председатель П(Ц)К Алпатова С.Н. Алпатова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета, протокол № 8 от « 22 » мая 2025 г.

Председатель методического совета техникума

Стифеева П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора

Стифеева П.А. Стифеева

Заведующий отделением

Алпатова С.Н. Алпатова

Старший методист / методист

Камардина А.С. Камардина

Согласовано:

Главный бухгалтер
ООО НПО «Композит»

Ковтунова Е.В. Ковтунова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г., на заседании П(Ц)К, протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), одобренного педагогическим советом техникума, протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г., на заседании П(Ц)К, протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель П(Ц)К

(подпись)

(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Статистика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.06.2024 г. № 437, а также на основе рекомендаций социального партнера ООО НПО «Композит».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:

- 31 – предмет, метод и задачи статистики;
- 32 – общие основы статистической науки;
- 33 – принципы организации государственной статистики;
- 34 – современные тенденции развития статистического учета;
- 35 – основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- 36 – основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- 37 – техника расчета статистических показателей, характеризующая социально-экономические явления.

умения:

- У1 – собирать и регистрировать статистическую информацию;
- У2 – проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- У3 – выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- У4 – осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом культурного и социального контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ПК 1.1 Составлять и обрабатывать первичные учетные документы о фактах хозяйственной деятельности экономического субъекта;

ПК 1.5 Осуществлять текущую группировку и итоговое обобщение фактов хозяйственной деятельности;

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	95
из них в форме практической подготовки	30
Обязательная аудиторная нагрузка	90
в том числе:	
теоретические занятия	60
практические занятия	30
контрольная работа	
Самостоятельная работа	5
Промежуточная аттестация	
в том числе дифференцированный зачет	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах	Практическая подготовка	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4	5
Введение	Понятие и сущность предмета статистика. Что изучает статистика?	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09
Тема 1. Статистика как наука.	Теоретическое занятие. Статистика как наука.	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09
	Предмет и задачи статистики. Роль статистики в жизни общества.			
Тема 2. История развития статистики	Теоретическое занятие. История развития статистики	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09
	История статистики. Зарождение статистики как науки. Связь статистики с математикой			
Тема 3. Выдающиеся ученые-статистики, их идеи и развитие на современном этапе	Теоретическое занятие. Выдающиеся ученые-статистики, их идеи и развитие на современном этапе	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Автобиография известных ученых, имеющих отношение к статистике и их вклад в ее развитие. Главные открытия в области статистики			
Тема 4. Особенности статистической методологии	Теоретическое занятие. Особенности статистической методологии	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09
	Статистическая методология – основа для проведения статистического наблюдения. В чем состоит особенность статистического метода?			

1	2	3	4	5
Тема 5. Статистическая совокупность	Теоретическое занятие. Статистическая совокупность	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Закон больших чисел.			
Тема 6. Статистическое наблюдение	Теоретическое занятие. Статистическое наблюдение	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Цели, задачи и этапы проведения статистического наблюдения. Осуществление поиска и интерпретации информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.			
Тема 7. Формы и виды статистической отчетности	Теоретическое занятие. Формы и виды статистической отчетности.	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09
	Виды статистической отчетности и их характеристика. Статистический формуляр и порядок его заполнения.			
Тема 8. Перепись населения как форма статистического наблюдения	Теоретическое занятие. Перепись населения как форма статистического наблюдения	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.5
	Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения на примере проведения переписи населения. Объекты и единицы статистического наблюдения			
	Практическое занятие №1. Составление анализа результатов переписи населения	2	2	
Тема 9. Понятие о сводке и группировке	Теоретическое занятие. Понятие о сводке и группировке	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.5
	Виды группировок и рядов распределения. Способы построения дискретных и интервальных рядов.			
	Практическое занятие №2. Применение сводки статистических данных.	2	2	
	Практическое занятие №3. Применение группировки статистических данных.	2	2	

1	2	3	4	5
Тема 10. Способы наглядного представления статистических данных	Теоретическое занятие. Статистические графики, их элементы и виды	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.5
	Графический метод в статистике. Поле графика. Масштабная шкала.			
	Теоретическое занятие. Статистические таблицы	2		
	Виды статистических таблиц. Правила построения таблиц в статистике.			
	Практическое занятие №4. Изображение статистических данных с помощью графиков.	2	2	
	Практическое занятие №5. Изображение статистических данных с помощью таблиц.	2	2	
	Самостоятельная работа. Проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной экономической литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	1		
	Контрольная работа по темам: 5, 6, 7, 9, 10	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 1.1, ПК 1.5
Тема 11. Статистические величины.	Теоретическое занятие. Статистические величины.	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09
	Виды и значение обобщающих статистических показателей, используемых в статистике.			
Тема 12. Общая характеристика абсолютных величин	Теоретическое занятие. Общая характеристика абсолютных величин.	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 1.1, ПК 1.5
	Общая характеристика статистических величин. Виды абсолютных статистических показателей. Единицы измерения.			
	Практическое занятие №6. Расчет абсолютных величин.	2	2	

1	2	3	4	5
Тема 13. Относительные показатели, их роль и типология	Теоретическое занятие. Относительные показатели, их роль и типология.	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.5
	Виды относительных статистических показателей. Единицы измерения.			
	Практическое занятие №7. Расчет относительных показателей.	2	2	
	Самостоятельная работа. Проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной экономической литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	1		
Тема 14. Средние величины в рядах распределения	Теоретическое занятие. Средние величины в рядах распределения	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.5
	Понятие средней величины. Область применения средних величин в статистическом исследовании.			
	Практическое занятие №8. Применение средних величин.	2	2	
	Самостоятельная работа. Проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной экономической литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	1		
Тема 15. Мода и медиана – структурные средние величины	Теоретическое занятие. Мода и медиана – структурные средние величины	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.5
	Общая характеристика моды и медианы. Мода и медиана в рядах распределения.			
	Практическое занятие №9. Расчет моды и медианы.	2	2	

1	2	3	4	5
Тема 16. Статистическое изучение вариации	Теоретическое занятие. Статистическое изучение вариации	2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.5
	Общая характеристика вариации. Абсолютные и относительные показатели вариации, порядок их расчёта.			
	Практическое занятие №10. Расчёт показателей вариации.	2	2	
	Самостоятельная работа. Проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной экономической литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	1		
Тема 17. Виды дисперсий и правило их сложения	Теоретическое занятие. Виды дисперсий и правило их сложения	2		ОК 01, ОК 02, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.5
	Дисперсия: виды, свойства, приёмы вычислений.			
	Практическое занятие №11. Расчёт дисперсии.	2	2	
Тема 18. Статистическое изучение связи между явлениями	Теоретическое занятие. Статистическое изучение связи между явлениями	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Причинно-следственные связи между явлениями. Построение модели связи. Интерпретация результатов. Прямая и обратная связь.			
Тема 19. Статистическое изучение динамики	Теоретическое занятие. Статистическое изучение динамики	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.5
	Что такое динамика в статистике? Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений			
	Теоретическое занятие. Ряды динамики и ряды распределения	2		
	Основные показатели анализа динамических рядов. Порядок их расчёта.			
	Практическое занятие №12. Определение рядов динамики.	2	2	

1	2	3	4	5
Тема 20. Понятие о статистических индексах	Теоретическое занятие. Понятие о статистических индексах	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ПК 1.1, ПК 1.5
	Понятие об индексах. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования и периоду исчисления			
	Теоретическое занятие. Способы расчета индексов в зависимости от их вида	2		
	Определение видов индексов и их характеристика. Методика расчета индексов в зависимости от их вида			
	Практическое занятие №13. Применение индексного метода.	2	2	
	Самостоятельная работа. Проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной экономической литературой по параграфам, главам учебных пособий, указанным преподавателем).	1		
Тема 21. Выборочное наблюдение	Теоретическое занятие. Выборочное наблюдение	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.5
	Понятие выборки. Генеральная и выборочная совокупности. Ошибки выборочного наблюдения и их виды. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность			
	Практическое занятие №14. Составление выборки, используя различные методы статистического наблюдения	2	2	

1	2	3	4	5
Тема 22. Корреляционно-регрессионный метод анализа	Теоретическое занятие. Корреляция и регрессия.	2		ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.1, ПК 1.5
	Регрессия, корреляция и совпадение. В чем разница корреляции и регрессии?			
	Теоретическое занятие. Корреляционно-регрессионный метод	2		
	Характеристика корреляционно-регрессионного метода анализа, применяемого в статистике.			
	Практическое занятие №15. Применение корреляционно-регрессионного метода анализа.	2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.5
	Контрольная работа по темам: 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20	2		
Итого:		93	30	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт):		2		
Всего:		95		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины ОП.02 Статистика осуществляется в учебном кабинете №48 «Физика. Математика. Статистика».

Оборудование учебного кабинета:

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект нормативной документации;
- курс лекций;
- глоссарий;
- методические рекомендации по проведению учебных занятий;
- методические указания по выполнению практических работ;
- комплект контрольно-оценочных средств.

Технические средства обучения:

– персональный компьютер на базе процессоров intel CELERON E3300 с ОС Windows XP;

- монитор 15”;
- лицензионное программное обеспечение MS Office 2007;
- мультимедиапроектор Hitachi CP – X.

3.1.1 Действующая нормативно-техническая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкция по эксплуатации компьютерной техники.

3.1.2 Программное обеспечение:

- лицензионное программное обеспечение MS Word 2013, MS PowerPoint 2013;
- лицензионное программное обеспечение Adobe Reader X.

3.2. Информационное обеспечение

3.2.1 Основные источники

1. Статистика: учебник для вузов / ответственный редактор И. И. Елисеева. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 619 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15117-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/565726>

2. 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]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560989>

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

4. Статистика: учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 503 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18687-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568978>

5. 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>

3.2.2 Дополнительные источники

1. 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>

2. Статистика. Практикум: учебник для вузов / под редакцией И. И. Елисеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 476 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-17879-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/559900>

3. Теория статистики. Статистика с элементами эконометрики. Практический курс: учебное пособие для вузов / ответственный редактор В. В. Ковалев. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 421 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18906-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/555051>

4. Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для среднего профессионального образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников; под редакцией А. М. Попова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 425 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-

18265-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560913>

5. Бычкова, С. Г. Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для вузов / С. Г. Бычкова, Л. С. Паршинцева; под общей редакцией С. Г. Бычковой. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 488 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14952-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/567798>

3.2.3 Интернет – ресурсы

1. PANDIA [Электронный ресурс] URL: <http://pandia.ru/category/obrazovanie-i-nauki/ekonomika-obrazovanie-i-nauki>

2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] URL: <http://www.gks.ru>

3. Студопедия – Ваша школопедия [Электронный ресурс] URL: http://studopedia.ru/369893_metodi-statistiki.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
Знания: 31 – предмет, метод и задачи статистики; 32 – общие основы статистической науки; 33 – принципы организации государственной статистики; 34 – современные тенденции развития статистического учета; 35 – основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36 – основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37 – техника расчета статистических показателей, характеризующая социально-экономические явления.	Показывает высокий уровень знания главных понятий статистической науки, целей, принципов и задач статистики, а также основных способов сбора, обработки и анализа статистической информации, пользуясь при этом определенной техникой расчета статистических показателей	Практические работы; устный опрос; контрольная работа
Умения: У1 – собирать и регистрировать статистическую информацию; У2 – проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3 – выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; У4 – осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники.	Способен собирать, регистрировать и обрабатывать статистическую информацию, проводить расчеты статистических показателей, а также осуществлять анализ социально-экономических явлений и процессов	Педагогическое наблюдение (работа на практических занятиях); оценка результатов выполнения практических работ; оценка результатов контрольной работы