

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
Автономная некоммерческая организация среднего профессионального образования  
Уральский экономический колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 02 «СТАТИСТИКА»**

**для специальности 38.02.06 «Финансы»**

Екатеринбург

2018г.

Рабочая программа **рассмотрена и одобрена** предметной (цикловой) комиссией по дисциплинам профессионального учебного цикла

Протокол № 2 от 05 июня 2018 г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 38.02.06 «Финансы» (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 года № 65.

**УТВЕРЖДЕНА** решением педагогического совета АНО СПО Уральский экономический колледж  
Протокол № 3 от «21» июня 2018 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

 / А. В. Болотин /

Заместитель директора по учебно-организационной работе

 / А. В. Болотин /

Организация разработчик: Автономная некоммерческая организация среднего профессионального образования «Уральский экономический колледж»

Преподаватель – разработчик рабочей программы: Козлов О. А.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>14</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>15</b>

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП 02 «Статистика»

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности **38.02.06 «Финансы»** (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 года № 65.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Статистика» входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

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

#### уметь:

- организовать статистическое наблюдение по формам статистической отчетности;
- проводить первичный контроль и обобщение материалов наблюдений;
- рассчитывать статистические показатели и интерпретировать полученные результаты;
- осуществлять комплексный анализ статистических показателей финансовой деятельности, готовить аналитические записки с предложениями по принятию управленческих решений;

#### знать:

- предмет, метод и задачи статистики;
- принципы организации работы статистических органов;
- основные способы сбора, сводки, группировки и анализа статистической информации;
- формы статистической отчетности организаций финансового сектора экономики;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих состояние организаций финансового сектора экономики;

В результате освоения учебной дисциплины «Статистика» обучающиеся должны овладеть следующими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы РФ.

ПК 1.4. Составлять плановые документы государственных и муниципальных учреждений и обоснования к ним.

ПК 1.5. Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для государственных и муниципальных нужд.

ПК 3.1. Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации.

ПК 3.3. Оценивать эффективность финансово-хозяйственной деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по ее повышению.

ПК 4.2. Осуществлять предварительный, текущий и последующий контроль хозяйственной деятельности объектов финансового контроля.

Данные результаты достигаются при использовании активных и интерактивных форм проведения занятий, в том числе при помощи электронных образовательных ресурсов, информационно-компьютерных технологий, посредством решения задач, проведения практических расчетов, выполнения индивидуальных проектов.

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе:

аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 0 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очная форма)**

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	48
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	48
в том числе:	
теоретические занятия	20
практические занятия	28
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	0
<b>Итоговая аттестация в форме</b>	<b>диф. зачета</b>

#### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (заочная форма)**

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	48
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	14
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	34
<b>Итоговая аттестация в форме</b>	<b>диф. зачета</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Статистика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>			
<b>Тема 1.1. Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации</b>	<b>Содержание</b> Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели. Система государственной статистики в Российской Федерации. Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденции его развития. Иерархическая структура органов государственной статистики. Функции органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.	3	1
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>			
<b>Тема 2.1. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения.</b>	<b>Содержание</b> Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический формуляр. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.	4	1
<b>Тема 2.2. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения</b>	<b>Содержание</b> Виды статистического Наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрации, корреспондентский анкетный явочный. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.	2	1
<b>Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных.</b>			
<b>Тема 3.1. Задачи и виды статистической сводки</b>	<b>Содержание</b> Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.	2	1
<b>Тема 3.2. Метод группировки в статистике</b>	<b>Содержание</b> Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных.	4	1
<b>Тема 3.3. Ряды распределения в статистике</b>	<b>Содержание</b> Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределен Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива.	2	1

	<b>Практические занятия</b> Группировка статистических данных в соответствии с поставленными задачами. Определение вида группировок. Построение рядов распределения и их графическое изображение.	2	2
<b>Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных.</b>	<b>Содержание</b> Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.	4	1
	<b>Практические занятия</b> Построение различных видов статистических таблиц и изображение статистических данных на графиках.	2	2
	<b>Раздел 5. Статистические показатели.</b>		
<b>Тема 5.1. Абсолютные и относительные величины в статистике</b>	<b>Содержание</b> Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамика, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.	1	1
<b>Тема 5.2. Средние величины в статистике</b>	<b>Содержание</b> Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Правило мажорантности степенных средних в статистике. Расчет среднего показателя способом моментов. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.	1	1
<b>Тема 5.3. Показатели вариация в статистике.</b>	<b>Содержание</b> Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.	1	1
<b>Тема 5.4. Структурные характеристики вариационного ряда распределения</b>	Анализ структуры вариационных рядов распределения.	1	
	<b>Практические занятия</b> Расчет различных видов относительных величин. Расчет средних уровней с использованием различных видов средних величин. Расчет абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет структурных средних величин.	4	2
<b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике</b>			
<b>Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики.</b>	<b>Содержание</b> Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).	1	1

<b>Тема 6.2. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики, сезонных колебаний</b>	<b>Содержание</b> Основные компоненты динамического ряда; основная тенденция (тренд); динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания. Тренд. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.	1	1
	<b>Практические занятия</b> Расчет показателей ряда динамики. Анализ основной тенденции ряда динамики, построение сезонной волны.	4	2
<b>Раздел 7. Индексы в статистике.</b>			
	<b>Содержание</b> Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.	2	1
	<b>Практические занятия</b> Расчет общих индексов агрегатной формы. Расчет средних индексов, индексов структурных сдвигов	2	2
<b>Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике.</b>			
<b>Тема 8.1. Способы формирования выборочной совокупности</b>	<b>Содержание</b> Выборочное наблюдение, Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике.	1	1
	<b>Диф. зачет</b>	4	
	<b>Всего</b>	<b>86 часов</b>	

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины «Статистика» требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Статистика».

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор,
- проекционный экран
- калькуляторы.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Статистика : учебник и практикум для СПО / под ред. И. И. Елисеевой. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 361 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/B4DA8CC2-78C9-4A24-B0F2-F6054C4C4607](http://www.biblio-online.ru/book/B4DA8CC2-78C9-4A24-B0F2-F6054C4C4607)
2. Статистика : учебное пособие для СПО / В. В. Ковалев [и др.] ; под ред. В. В. Ковалева. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 454 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04460-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/D768FC15-A944-48EF-AA23-A86984168595](http://www.biblio-online.ru/book/D768FC15-A944-48EF-AA23-A86984168595)
3. Малых, Н. И. Статистика: теория статистики : учебник и практикум для СПО / Н. И. Малых. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 275 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10178-2. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/A3BABD9B-B55F-4532-AFB9-5606770CFF1E](http://www.biblio-online.ru/book/A3BABD9B-B55F-4532-AFB9-5606770CFF1E)
4. Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для СПО / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 195 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

9916-9342-4. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/468C47F7-53FE-48C9-847E-69D142ACDB3C](http://www.biblio-online.ru/book/468C47F7-53FE-48C9-847E-69D142ACDB3C)

**Дополнительные источники:**

1. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для СПО / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 245 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/681984BA-F63F-4D1C-8186-68D3FB8CD4F1](http://www.biblio-online.ru/book/681984BA-F63F-4D1C-8186-68D3FB8CD4F1)
2. Минашкин, В. Г. Статистика : учебник и практикум для СПО / В. Г. Минашкин ; под ред. В. Г. Минашкина. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 448 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03465-3. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/935A40A4-E5A2-4B46-A7F4-5D03D5A99435](http://www.biblio-online.ru/book/935A40A4-E5A2-4B46-A7F4-5D03D5A99435)
3. Статистика. Практикум: учебное пособие для СПО / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под ред. М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 355 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/6A9960C0-76D3-4DB8-B22A-5728CE6F4C80](http://www.biblio-online.ru/book/6A9960C0-76D3-4DB8-B22A-5728CE6F4C80)
4. Попов, А. М. Теория вероятностей: учебное пособие для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 215 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01616-1. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/00BAFBDB-4248-4BE1-9DF6-FD7F77483015](http://www.biblio-online.ru/book/00BAFBDB-4248-4BE1-9DF6-FD7F77483015)
5. Статистика с элементами эконометрики в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / В. В. Ковалев [и др.] ; под ред. В. В. Ковалева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 333 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02243-8. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/796CCC59-C2DC-48D4-88C6-316825B65BVC](http://www.biblio-online.ru/book/796CCC59-C2DC-48D4-88C6-316825B65BVC)
6. Статистика с элементами эконометрики в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / В. В. Ковалев [и др.] ; отв. ред. В. В. Ковалев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 348 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02245-2. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/49926A5A-11A3-475C-808C-1270BE98AAE8](http://www.biblio-online.ru/book/49926A5A-11A3-475C-808C-1270BE98AAE8)

**Нормативно-правовая база:**

1. Конституция РФ от 12.12.1993г. //Российская газета. 1993. // СПС «Консультант Плюс».

2. Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации»
3. Закон РФ от 13.05.1992 № 2761-1(ред. от 30.12.2001) «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

#### **Издания Росстата:**

1. Российский статистический ежегодник. Официальное издание.
2. Россия в цифрах. Краткий статистический сборник
3. Социальное положение и уровень жизни населения России.
4. Регионы России.
5. Сфера услуг в России.
6. Демографический ежегодник России.
7. Социально-экономическое положение России (ежемесячный доклад)
8. Вопросы статистики. Ежемесячный научно-информационный журнал.

#### **Интернет ресурсы :**

1. СПС «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>)
2. Российская сеть центров правовой информации «Кодекс» (<http://www.kodeks.ru>)
3. СПС «Гарант» (<http://www.garant.ru>)
4. StatSoft Russia (<http://www.statsoft.ru>)
5. ГОСКОМСТАТ РОССИИ (<http://www.gks.ru>)
6. Федеральная служба государственной статистики (<http://www.stat@gks.ru>)
7. Информационно-издательский центр «Статистика России» (<http://www.infostat.ru/>)
8. Портал статистических данных (<http://www.statistika.ru/>)
9. Центральный банк Российской Федерации(<http://www.cbr.ru/>)
10. Министерство финансов РФ (<http://www1.minfin.ru/>)
11. Госдума Федерального Собрания РФ (<http://www.duma.gov.ru/>)
12. Эл. версия бюллетеня «Население и общество»
13. (<http://demoscope.ru/weekly/2008/0323/index.php>)
14. <http://www.fedcom.ru> (Федеральная комиссия по рынку ценных бумаг).
15. [http:// www.akdi.ru](http://www.akdi.ru) (Экономика и жизнь: агентство консультаций и деловой информации)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
<p>организовать статистическое наблюдение по формам статистической отчетности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить первичный контроль и обобщение материалов наблюдений;</li> <li>- рассчитывать статистические показатели и интерпретировать полученные результаты;</li> <li>- осуществлять комплексный анализ статистических показателей финансовой деятельности, готовить аналитические записки с предложениями по принятию управленческих решений;</li> </ul>	<p>практические занятия, устный опрос, письменный опрос тестирование доклады внеаудиторная самостоятельная работа</p>
Знания:	
<p>предмет, метод и задачи статистики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы организации работы статистических органов;</li> <li>- основные способы сбора, сводки, группировки и анализа статистической информации;</li> <li>- формы статистической отчетности организаций финансового сектора экономики;</li> <li>- технику расчета статистических показателей, характеризующих состояние организаций финансового сектора экономики.</li> </ul>	<p>практические занятия, устный опрос, письменный опрос тестирование доклады внеаудиторная самостоятельная работа</p>