

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»  
(РУТ (МИИТ))  
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА**

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

**по специальности  
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)**


Москва 2022

ОДОБРЕНА  
Предметной (цикловой) комиссией  
Протокол от 24.02.2018 г. № 7

Председатель  
  
А.В. Копейкина

Разработана на основе  
Федерального государственного  
образовательного стандарта  
среднего профессионального  
образования по специальности  
38.02.01 Экономика и  
бухгалтерский учет (по отраслям)  
от 05.02.2018 года №69

СОГЛАСОВАНО  
Зав.методическим кабинетом

  
К.В. Ломакина

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель директора  
МКТ

  
Т.В. Сухарева

**Составитель:**



М.В. Пригодич – преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

**Рецензенты:**

О.Н. Акулова – Заместитель начальника отдела банковских операций и отчетности по представительствам Департамента бухгалтерского учета Бухгалтерской службы ОАО «РЖД»  
И.Л. Димитров – преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>19</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>28</b>

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИНАНСЫ, ДЕНЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И КРЕДИТ»**

## **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина ОП.03 «Статистика» является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) и профессиональными стандартами 08.002 «Бухгалтер», 08.006 «Специалист по внутреннему контролю» и 08.023 «Аудитор».

Общепрофессиональная дисциплина «Статистика» обеспечивает формирование и развитие следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности и трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами:

### **1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### **1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональных компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
ПК 4.4.	Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности

### 1.1.3. Перечень трудовых функций

Код	Наименование профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и трудовых функций
1	2
<b>08.002</b>	<b>Бухгалтер</b>
ОТФ 3.1. Ведение бухгалтерского учета	
ТФ 3.1.2.	Денежное измерение объектов бухгалтерского учета и текущая группировка фактов хозяйственной жизни
<b>08.023</b>	<b>Аудитор</b>
ОТФ 3.1. Осуществление вспомогательных функций при выполнении аудиторского задания и оказании прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью	
ТФ 3.1.1.	Выполнение отдельных поручений для целей аудиторского задания и оказания прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью
ТФ 3.1.2.	Выполнение аудиторских процедур (действий), осуществление отдельных операций при оказании сопутствующих аудиту и прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью
<b>08.006</b>	<b>Специалист по внутреннему контролю</b>
ОТФ 3.1. Выполнение заданий руководителей специального подразделения внутреннего контроля или иных специалистов внутреннего контроля	
ТФ 3.1.1.	Предварительный сбор и анализ информации о деятельности объекта внутреннего контроля

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы общепрофессиональной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания в соответствии с ФГОС СПО по специальности и профессиональными стандартами:

#### 1.2.1. Общие и профессиональные компетенции:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
1	2	3
ОК 01.	Распознавать задачу и/или проблему; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действий и реализовывать его; определять необходимые ресурсы.	Актуальный профессиональный и социальный контекст, основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте.
ОК 02.	Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять	Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.	
ОК 03.	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.	Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования.
ОК 05.	Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.	Особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 11.	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности.	Основы финансовой грамотности; порядок выстраивания презентации; финансовые инструменты, кредитные банковские продукты.
ПК 4.4.	Проводить контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности	Контроль и анализ информации об активах и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности

### 1.2.2. Трудовые функции:

<b>Код ПС и ТФ</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
ПС 08.002 ТФ 3.1.2.	Исчислять рублевый эквивалент выраженной в иностранной валюте стоимости активов и обязательств.	Основы экономики, технологии, организации производства и управления в экономическом субъекте.
ПС 08.023 ТФ 3.1.1.	Собирать информацию из различных источников.	Основы финансов организации, финансового анализа, финансового менеджмента.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
ПС 08.023 ТФ 3.1.2.	Собирать информацию из различных источников.	Методы поиска, отбора, анализа и систематизации информации.
ПС 08.006 ТФ 3.1.1.	Собирать информацию из различных источников.	Структура системы экономической информации.

### 1.3. Использование часов вариативной части ППССЗ

Вариативная часть учебной нагрузки обучающихся 16 часов.

№ п/п	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Кол-во часов вариативной части	Обоснование включения в рабочую программу
1	2	3	4	5
1.	<b>Знания:</b> историю статистики <b>Умения:</b> анализировать информацию;	Тема 1.1. Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации	2	Расширенное понимание истории статистики и организации гос. статистики в России
2.	<b>Знания:</b> историю переписей населения <b>Умения:</b> анализировать информацию;	Тема 1.2. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения	2	Расширенное понимание истории переписей населения.
3.	<b>Умения:</b> собирать и регистрировать статистическую информацию; <b>Знания:</b> виды группировок в статистике	Тема 1.2 Метод группировки в статистике.	2	Расширенное понимание группировок в статистике.
4.	<b>Умения:</b> проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; <b>Знания:</b> правила составления таблиц	Тема 2.2 Статистические таблицы и их виды.	1	Расширенное понимание статистических таблиц в статистике.
5.	<b>Умения:</b> осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов <b>Знания:</b> правила построения графиков	Тема 2.3 Статистические графики и их виды.	1	Расширенное понимание статистических графиков в статистике.
1	<b>Умения:</b> осуществлять комплексный анализ социально-экономических явлений и процессов	Тема 3.2 Средние величины.	1	Расширенное понимание степенных средних.

	<b>Знания:</b> технику расчета статистических показателей			
	<b>Умения:</b> осуществлять комплексный анализ социально- экономических явлений и процессов <b>Знания:</b> технику расчета статистических показателей	Тема 3.3 Показатели вариации.	1	Расширенное понимание относительных показателей вариации.
6.	<b>Умения:</b> осуществлять комплексный анализ социально- экономических явлений и процессов <b>Знания:</b> технику расчета статистических показателей	Тема 3.4 Структурные характеристики вариационного ряда распределения.	1	Расширенное понимание структурных характеристик в статистике.
7.	<b>Умения:</b> выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; <b>Знания:</b> технику расчета статистических показателей	Тема 5.1 Индексы и их классификация.	1	Расширенное понимание построения средних индексов.
8.	<b>Умения:</b> выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; <b>Знания:</b> технику расчета статистических показателей	Тема 5.2 Средние индексы в статистике.	2	Расширенное понимание индексов структурных сдвигов, переменного и постоянного состава
9.	<b>Умения:</b> осуществлять комплексный анализ социально- экономических явлений и процессов <b>Знания:</b> технику расчета статистических показателей	Тема 6.1. Корреляционно- регрессионный анализ	2	Расширенное понимание уравнений регрессии.
<b>Итого</b>			<b>16</b>	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы по дисциплине</b>	<b>48</b>
<b>Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>48</b>
в том числе:	
теоретические занятия	26
практические занятия	20
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>-</b>
Промежуточная аттестация – <i>дифференцированный зачет</i>	2

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

№ недели	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, формы организации деятельности обучающихся	Объем часов на изучение раздела, темы	Кол-во часов на урок	Задание на дом	Коды компетенций и трудовых функций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>		<b>2</b>			
	Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	<b>Содержание учебного материала</b> <i><b>Статистика как наука</b></i> Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков.	1	1/1	повторение конспекта, [1 с. 9-19]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
	Тема 1.2 Статистическое наблюдение	<b>Содержание учебного материала</b> <i><b>Статистическое наблюдение</b></i> статистическое наблюдение, формы, виды и способы организации статистического наблюдения, задачи и виды статистической сводки и группировки.	1	1/2	повторение конспекта, [1 с. 20-41]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
2	<b>Раздел 2. Ряды распределения и способы наглядного представления статистических данных.</b>		<b>12</b>			
	Тема 2.1 Ряды распределения в статистике	<b>Содержание учебного материала</b> <i><b>Ряды распределения и способы их изображения</b></i> Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива.	4	2/4	повторение конспекта, [1 с. 42-72]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 4.4; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.023 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1

3		<b>Практическая работа 1</b> Построение рядов распределения и их графическое изображение.		2/6	оформление отчета	
	Тема 2.2 Статистические таблицы и их виды.	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Статистическая таблица, ее виды и способы построения</b> Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинационные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.	4	2/8	повторение конспекта, [1 с. 73-76]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 4.4; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.023 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
	4	<b>Практическая работа 2</b> Построение и анализ статистических таблиц		2/10	оформление отчета	
5	Тема 2.3 Статистические графики.	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Статистические графики, их виды и способы изображения.</b> 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	2/12	повторение конспекта, [1 с. 76-88]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 4.4; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.023 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
		<b>Практическая работа 3</b> Построение и изображение статистических данных на графиках		2/14	оформление отчета	
	<b>Раздел 3. Статистические показатели.</b>		<b>12</b>			
	Тема 3.1 Абсолютные и относительные величины	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Абсолютные и относительные величины.</b> Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты,	4	2/16	повторение конспекта, [1 с.89-108]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 4.4; ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.006 ТФ 3.1.1

6		промилли и продецимилли в статистике. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения. Их графическое изображение.				
		<b>Практическая работа 4</b> Вычисление относительных величин				
7	Тема 3.2 Средние величины в статистике	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Средние величины в статистике</b> Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя геометрическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Правило мажорантности степенных средних в статистике. Расчет среднего показателя способом моментов. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние, степенные величины в статистике.	4	2/20	повторение конспекта, [1 с. 109-120]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 2.1, ПК 4.4; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.023 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
		<b>Практическая работа 5</b> Расчет средних величин				
8	Тема 3.3 Показатели вариации	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Вариация признаков и ее измерение</b> Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.	4	2/24	повторение конспекта, [1 с. 121-130]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 2.1, ПК 4.4; ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
		<b>Практическая работа 6</b> Расчет показателей вариации				
9				2/26	оформление отчета	
10	Тема 3.4 Структурные	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Структурные средние величины.</b>	4	2/28	повторение конспекта,	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 2.1,

	средние величины.	Мода и медиана в дискретном и интервальном вариационном ряду. Графические способы построения моды и медианы.			[1 с. 130-132]	ПК 4.4; ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.023 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
		<b>Практическая работа 7</b> Расчет моды и медианы		2/30	оформление отчета	
		Повторение. Контрольная работа 1.	2	2/32		
	<b>Раздел 4. Ряды динамики в статистике</b>		<b>4</b>			
11	Тема 4.1 Виды и методы анализа рядов динамики	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Виды и методы анализа рядов динамики</b> <b>Расчет основных аналитических показателей рядов динамики</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. Основные аналитические показатели рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).	4	2/34	повторение конспекта, [1 с. 241-285]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 1.4, ПК 4.4 ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
12		<b>Практическая работа 8</b> Расчет основных аналитических показателей рядов динамики.		2/36	оформление отчета	
	<b>Раздел 5. Индексы в статистике.</b>		<b>6</b>			
	Тема 5.1 Сущность индексов и их виды.	<b>Содержание учебного материала</b> <b>Сущность индексов и их виды.</b> Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные и общие (сводные) индексы. Агрегатный индекс.	6	2/38	повторение конспекта, [1 с. 286-295]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 4.4; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.023 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1

13	Тема 5.2. Средние индексы	Содержание учебного материала <i>Средние индексы в статистике.</i> Средние индексы. Индексы постоянного и переменного состава, индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.		2/40	повторение конспекта, [1 с. 303-325]	
14		<i>Практическая работа 9</i> Расчет индивидуальных и сводных индексов		2/42	оформление отчета	
15	Раздел 6. Статистическое изучение связи между явлениями.		4			
	Тема 6.1	Содержание учебного материала Методы изучения связи между явлениями Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи		2/44	повторение конспекта, [1 с. 206-240]	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 11, ПК 4.4; ПС 08.002 ТФ 3.1.2, ПС 08.023 ТФ 3.1.1, ПС 08.023 ТФ 3.1.2, ПС 08.006 ТФ 3.1.1
		<i>Практическая работа 10</i> Комплексный экономико-статистический анализ социально-экономических явлений		2/46	оформление отчета	
	16	Дифференцированный зачет по основным разделам дисциплины «Статистика»		2	2/48	-
	Всего:		48	48		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Минимальное материально-техническое обеспечение**

Общепрофессиональная дисциплина ОП.03 «Статистика» реализуется в кабинете «Статистика», оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные);
  - оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло, персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet);
  - доска меловая;
  - шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации;
  - стенды – 11 шт.;
  - плакаты – 7 шт.;
- техническими средствами обучения:
- комплект учебно-методической документации.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **Перечень рекомендуемых печатных и/или электронных образовательных и информационных ресурсов**

##### **Нормативно-правовые акты:**

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (действующая редакция).

##### **Основные источники:**

1. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469663>

##### **Дополнительные источники:**

1. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-433622](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-433622)
1. 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, 2019. — 233 с.

- (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12087-5. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/socialno-ekonomicheskaya-statistika-446803](http://www.biblio-online.ru/book/socialno-ekonomicheskaya-statistika-446803)
2. Малых, Н. И. Статистика: теория статистики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. И. Малых. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10178-2. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-teoriya-statistiki-442437](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-teoriya-statistiki-442437)
  3. Минашкин, В. Г. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Г. Минашкин ; под редакцией В. Г. Минашкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 448 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03465-3. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-433530](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-433530)
  4. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-433513](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-433513)
  5. Статистика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Ковалев [и др.] ; под редакцией В. В. Ковалева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 454 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04460-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-427133](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-427133)
  6. Статистика с элементами эконометрики в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Ковалев [и др.] ; под редакцией В. В. Ковалева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02243-8. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-s-elementami-ekonometriki-v-2-ch-chast-1-437818](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-s-elementami-ekonometriki-v-2-ch-chast-1-437818)
  7. Статистика с элементами эконометрики в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Ковалев [и др.] ; ответственный редактор В. В. Ковалев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 348 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02245-2. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-s-elementami-ekonometriki-v-2-ch-chast-2-437819](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-s-elementami-ekonometriki-v-2-ch-chast-2-437819)
  8. Статистика. Практикум : учебное пособие 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, 2019. — 355 с. —

- (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-praktikum-437675](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-praktikum-437675)
9. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-433513](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-433513)
  10. Статистика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Ковалев [и др.] ; под редакцией В. В. Ковалева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 454 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04460-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-427133](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-427133)
  11. Статистика. Практикум : учебное пособие 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, 2019. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-praktikum-437675](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-praktikum-437675)
  12. Статистика. Практикум : учебное пособие 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, 2019. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/statistika-praktikum-437675](http://www.biblio-online.ru/book/statistika-praktikum-437675)

#### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm>.
2. <http://www.kv.by/index2003250601.htm>

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения общепрофессиональной дисциплины ОП.03 «Статистика» осуществляется преподавателем в процессе изучения материала в рамках текущего контроля в форме балльно-рейтинговой системы, рефлексивной контрольно-оценочной деятельности, а так же в рамках проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по разделам дисциплины.

В целях контроля и оценки результатов освоения общепрофессиональной дисциплины ОП.03 «Статистика» преподавателем используются различные методы:

- экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий;
- опрос (устный и письменный);
- тестирование;
- проверочные работы;
- контрольные работы.

Основные показатели и критерии оценивания знаний, умений, навыков и сформированности компетенций, перечень контрольных материалов, применяемых для текущей оценки успеваемости и задания к дифференцированному зачету отражены в фондах оценочных средств по общепрофессиональной дисциплине ОП.03 «Статистика».