

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по выполнению практических работ

**ОП.02 СТАТИСТИКА**

по специальности  
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет

**2017**

Организация-разработчик: ГБПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Разработчик:

Обухова Н.А., преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ СО «Богдановичский политехникум», г. Богданович

Рассмотрено на заседании Методического совета ГБПОУ СО «Богдановичский политехникум»

протокол № 1 от «30» августа 2017 г.

Председатель: \_\_\_\_\_ / Е.В. Снежкова

## **Содержание**

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
2. ПРАКТИЧЕСКИЕ (ЛАБОРАТОРНЫЕ) РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ.....	7
3 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ .....	10
4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А Титульный лист отчета практической работы .....	12

## 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины ОП.02 «СТАТИСТИКА».

Практические работы способствуют более глубокому усвоению изучаемого теоретического материала, совершенствуют знания обучающихся об основных методах решения прикладных задач, совершенствуют практические навыки обучающихся в области форм и методов статистических исследований, статистических расчетов при решении задач, использования в своей деятельности как учебной, так и профессиональной статистические методы и приемы решения прикладных задач.

Результатом выполнения практических работ является овладение обучающимися следующими умениями:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчёты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;
- *представлять статистические данные в виде таблиц;*
- *отражать статистические данные в различных видах графиков;*
- *строить динамические ряды, определять средние уровни интервального и моментального ряда, показатели рядов динамики.*
- *рассчитывать индивидуальные и общие индексы (цен, себестоимости, физического объема, товарооборота в фактически действующих ценах);*
- *рассчитывать показатели, характеризующие связь между явлениями.*

в том числе общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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.
ОК 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Программой дисциплины СТАТИСТИКА предусмотрено 28 часов на практические занятия.

В методических рекомендациях к практическим работам приведены необходимые теоретические сведения, порядок проведения работы, содержание отчета или форма представления результата практической работы.

Предварительная подготовка обучающихся к практической работе, понимание ее цели и содержания – важнейшее условие качественного выполнения работ. Поэтому прежде чем приступить к выполнению практической работы, обучающиеся должны:

- ✓ изучить содержание работы и порядок ее выполнения;
- ✓ повторить теоретический материал, связанный с выполнением данной работы;

✓ подготовиться к выполнению работы (приготовить тетрадь для выполнения практических работ ручку, карандаш, линейку, калькулятор).

Обучающиеся должны иметь отдельную тетрадь для выполнения практических работ и оформления отчетов по практическим работам. Работа считается законченной после выполнения всех пунктов инструкции и проверки результатов преподавателем.

Завершается практическая работа оформлением отчета, который должен содержать все необходимые результаты и выводы (ответы к задачам) установленной формы представления результата практической работы.

По практической работе сдается зачет в форме собеседования.

Зачет по практическим работам является обязательным для получения дифференцированному зачету.

## 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Тема	Вид, название и краткое содержание задания	Планируемые часы на выполнение работы		Форма отчетности и контроля
		внеаудиторной	аудиторной	
2	<p><b>Практическая работа №1</b> Составление программы наблюдения, проверка достоверности статистических данных</p> <p><u>Цели работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ознакомиться с методами составления программ наблюдения</li> <li>2. овладеет навыком составления программы наблюдения</li> <li>3. научится проверять достоверность статистических данных.</li> </ol>		2	отчетная работа №1, собеседование
2	<p><b>Практическая работа №2</b> Заполнение бланков форм статистической отчетности</p> <p><u>Цели работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. научится заполнять бланки статистической отчетности</li> <li>2. овладеет навыком определения информации необходимой для заполнения форм</li> </ol>	1	2	отчетная работа №2, собеседование
3	<p><b>Практическая работа №3</b> Проведение сводки статистических данных. Группировка и перегруппировка данных.</p> <p><u>Цель работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ознакомиться с методами выполнения группировки и перегруппировки данных</li> <li>2. овладеть навыками выполнения сводки данных</li> </ol>		2	отчетная работа №3, собеседование
3	<p><b>Практическая работа №4</b> Построение, анализ и графическое изображение рядов распределения</p> <p><u>Цель работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. овладеть навыками построения рядов распределения</li> <li>2. научится графически изображать ряды распределения</li> <li>3. научится анализировать построенный ряд распределения</li> </ol>		2	отчетная работа №4, собеседование
3	<p><b>Практическая работа №5</b> <i>Построение и анализ статистических таблиц</i></p>		2	отчетная работа №5,

	<u>Цель работы:</u> 1. ознакомиться с методами построения статистических таблиц 2. овладеть навыками построения статистических таблиц 3. научиться анализировать построенные статистические таблицы			собеседование
4	<b>Практическая работа №6</b> Выполнение расчёта статистических показателей и формулирование основных выводов, расчет относительных величин <u>Цель работы:</u> 1. овладеть навыком расчета статистических показателей 2. овладеть навыком расчета относительных величин 3. овладеть навыком формулирования выводов по вычисленным абсолютным и относительным показателям		2	отчетная работа №6, собеседование
4	<b>Практическая работа №7</b> <i>Построение диаграмм и графиков в статистике</i> <u>Цель работы:</u> 1. ознакомиться с видами графиков и диаграмм 2. овладеть навыками построения графиков и диаграмм		2	отчетная работа №7, собеседование
5	<b>Практическая работа №8</b> Вычисление средних величин <u>Цель работы:</u> 1. овладеть навыком вычисления средних величин рядов распределения		2	отчетная работа №8, собеседование
5	<b>Практическая работа №9</b> Вычисление структурных средних величин <u>Цель работы:</u> 1. овладеть навыком вычисления структурных средних величин рядов распределения		2	отчетная работа №9, собеседование
5	<b>Практическая работа №10</b> Вычисление показателей вариации, анализ степени вариации изучаемого признака <u>Цель работы:</u> 1. овладеть навыком вычисления показателей вариации 2. овладеть навыком анализа степени вариации признака	1	2	отчетная работа №10, собеседование
6	<b>Практическая работа №11</b> Построение динамического ряда <u>Цель работы:</u>	1	2	отчетная работа №11, собеседование

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучить методы построения рядов динамики</li> <li>2. овладеть навыком составления рядов динамики</li> </ol>			
6	<p><b>Практическая работа №12</b>  <i>Определение среднего уровня интервального и моментального ряда, показателей рядов динамики</i></p> <p><u>Цель работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ознакомиться с методами вычисления среднего уровня ряда</li> <li>2. научиться вычислять средний уровень ряда динамики</li> </ol>		2	отчетная работа №12, собеседование
7	<p><b>Практическая работа №13</b>  <i>Вычисление индивидуальных и общих индексов</i></p> <p><u>Цель работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. овладеть навыком вычисления индивидуальных индексов</li> <li>2. научиться находить общие индексы</li> </ol>		2	отчетная работа №13, собеседование
7	<p><b>Практическая работа №14</b>  <i>Расчет показателей, характеризующих связь между явлениями.</i></p> <p><u>Цель работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ознакомиться с методами расчета показателей, характеризующих связь между явлениями</li> <li>2. научиться вычислять показатели связи</li> </ol>		2	отчетная работа №14, собеседование

### 3 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ

Тетрадь с отчетными работами обучающегося должна содержать следующее:

- титульный лист установленного образца (Приложение А);
- отчеты по практическим работам;

Отчет по практической работе включает:

1. наименование работы;
2. цели работы;
3. условие задачи соответствующего варианта;
4. подробное решение задачи с указанием используемых формул и фактов;
5. ответ по задаче или выводы по практической работе.

Титульный лист распечатывается и приклеивается на корку тетради.

## 4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ

Форма зачета по практическим работам – собеседование.

Практическая работа считается выполненной и принимается к зачету по следующим критериям:

**Оценка «отлично»** выставляется, если студент обстоятельно, с достаточной полнотой излагает программный материал, дает правильные формулировки, точные определения ключевых понятий, обнаруживает полное понимание материала и может обосновать свой ответ, привести примеры, демонстрирует самостоятельность мышления, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

**Оценка «хорошо»** выставляется, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечаний преподавателя.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если студент демонстрирует знание и понимание основных положений программного материала, но при этом допускает неточности в формулировке правил или определений, излагает материал недостаточно связно и последовательно.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если студент обнаруживает незнание большей части программного материала, допускает ошибки в формулировке правил и определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, сопровождая изложение частыми запинками, перерывами.

Критерии оценки конкретных работ указаны в каждой практической работе.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**Титульный лист отчета практической работы**

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ**

дисциплина  
**ОП.02 СТАТИСТИКА**

по специальности  
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет

Выполнил: \_\_\_\_\_

Группа: \_\_\_\_\_

Вариант: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

**2017**

## Список литературы

1. Федеральный закон "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" от 29.11.2007 N 282-ФЗ (последняя редакция)
2. Закон Российской Федерации «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13 мая 1992г. № 2761-I (ред. от 30.12.2001г. №196-ФЗ)
3. Постановление Совета Министров-Правительства Российской Федерации от 12 февраля 1993г. № 121 «О мерах по реализации Государственной программы перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития рыночной экономики» (ред. от 07.06.2001г.)
4. Мхитарян В.С. Статистика. Учебное пособие. / В.С. Мхитарян, Т.А. Дубова, В.Г. Минашкин [и др.]. - М.: Академия, 2015.

### Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Салин В.Н. Статистика. Практикум : практикум / В.Н. Салин под ред., А.А. Попова, Е.П. Шпаковская под ред., Э.Ю. Чурилова. — Москва : КноРус, 2018. — 307 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-06095-7. Форма доступа: <https://www.book.ru/book/927875>
2. Гладун И.В. Статистика : учебник / И.В. Гладун. — Москва : КноРус, 2016. — 232 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-04742-2. Форма доступа: <https://www.book.ru/book/918440>
3. Салин В.Н. Статистика : учебное пособие / В.Н. Салин, Э.Ю. Чурилова, Е.П. Шпаковская. — Москва : КноРус, 2017. — 292 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-05446-8. Форма доступа: <https://www.book.ru/book/920025>
4. Гладун И.В. Статистика. Практикум + eПриложение: Тесты : учебное пособие / И.В. Гладун. — Москва : КноРус, 2018. — 252 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-06195 Форма доступа: <https://www.book.ru/book/927872>
5. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт. Форма доступа: <http://www.gks.ru/>
6. Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской и Курганской области. Официальный сайт. Форма доступа: <http://sverdl.gks.ru/>