

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по организации самостоятельной работы

### **ОП.02 СТАТИСТИКА**

Для специальности

38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Форма обучения – очная

Срок обучения 3 года 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

**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

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов разработаны на основании рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 «МАТЕМАТИКА», по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

## **Содержание**

1 Пояснительная записка	4
2 Структура самостоятельной работы	6
3 Методика реализации самостоятельной работы	7
4 Рекомендуемые источники	11
Приложение А	12

# 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Внеаудиторная самостоятельная работа - планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- подготовку к аудиторным занятиям (практическим занятиям) и выполнение соответствующих заданий;
- выполнение письменных контрольных работ;
- подготовку ко всем видам контрольных испытаний, в том числе зачётам и экзаменам;

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами обучающихся и студентов, online и на занятиях в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся и студентов.

Самостоятельная работа является обязательной при изучении учебной дисциплины. Обучающийся, не представивший результаты своей внеаудиторной самостоятельной работы, к промежуточной аттестации по учебной дисциплине не допускается.

В методических указаниях приведены структура, задания и методика организации всех видов самостоятельной работы в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины.

По каждому виду работы обучающийся должен выполнить задания, приведенные в данных методических указаниях. Выполненные задания оформляются в виде отчетных работ в соответствии с требованиями к содержанию отчетных работ каждого вида (приложение А), если иные требования не указаны в задании.

Самостоятельная проработка теоретического курса учебной дисциплины должна быть регулярной. При возникновении вопросов необходимо обращаться за консультацией к преподавателю.

Если отчетная работа по практическому занятию сдается в срок, то она принимается без собеседования с преподавателем. В случае нарушения срока сдачи отчетной работы обучающийся проходит собеседование по практической работе.

## 2 СТРУКТУРА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Содержание внеаудиторной самостоятельной работы определяется в соответствии со следующими рекомендуемыми ее видами:

- для формирования умений, компетенций: решение задач и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений;
- для овладения знаниями: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, ресурсов Интернет); конспектирование текста; выписки из текста; использование компьютерной техники и Интернета и др.;
- для закрепления и систематизации знаний: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей); составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; составление тематических кроссвордов и др.

При самостоятельном выполнении различных видов заданий обучающийся получает навыки принятия самостоятельных решений, разбора и изучения нового материала, работы с нормативной и технической литературой, а также с другими информационными источниками.

Распределение часов самостоятельной внеаудиторной работы приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение часов самостоятельной внеаудиторной работы

Наименование разделов и тем	Распределение часов самостоятельной работы
Тема 1. Предмет и метод статистики. Организация статистики в РФ	2
Тема 2. Статистическое наблюдение	4
Тема 3. Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения. Статистические таблицы.	4
Тема 4. Абсолютные и относительные величины. Графическое изображение статистических данных.	6
Тема 5. Средние величины и показатели вариации	4
Тема 6. Ряды динамики	4
Тема 7. Индексы. Методы изучения связи между явлениями, корреляционно-регрессионный анализ	4
<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>

### **3 МЕТОДИКА РЕАЛИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

**Тема 1.** Предмет и метод статистики. Организация статистики в РФ.

Задание 1: Подготовить сообщение об основных разделах статистической науки.

#### Примерные темы сообщений

1. Предмет и метод статистики.
2. Организация статистики в РФ
3. Статистическое наблюдение
4. Сводка и группировка статистических данных.
5. Ряды распределения.
6. Статистические таблицы.
7. Абсолютные и относительные величины.
8. Графическое изображение статистических данных.
9. Средние величины и показатели вариации
10. Ряды динамики
11. Индексы.
12. Методы изучения связи между явлениями,
13. Корреляционно-регрессионный анализ

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. отчетная работа с написанным сообщением.

Объем сообщения - 3 страницы печатного текста формата А4, шрифт Times New Roman, размер 14 пт., межстрочный интервал 1,5. Поля документа: верхнее – 2 см, левое и нижнее – 2,5 см, правое - 1,5 см.

**Тема 2.** Статистическое наблюдение

Задание 2: Составить план ответа по вопросу «Виды статистического наблюдения»

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. отчетная работа с составленным планом ответа.
2. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Задание 3: Выполнить сбор статистических данных.

Выбрать интересующий Вас вопрос. Составить анкету, состоящую из 4-5 вопросов и выполнить сбор информации по составленной анкете.

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием практической работы №1

**Тема 3.** Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения. Статистические таблицы.

Задание 4: Составить таблицу «Виды группировок».

Самостоятельно разработать макет таблицы и заполнить ее данными по теме «Виды группировок»

Общая трудоемкость: 2 час

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием практической работы №2
2. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Задание 5: Изучить правила построения, чтения и анализа статистических таблиц.

Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту и учебнику Мхитарян В.С. Статистика. Учебное пособие. / В.С. Мхитарян, Т.А. Дубова, В.Г. Минашкин [и др.]. - М.: Академия, 2015.

Общая трудоемкость: 2 часа



Форма отчета:

1. конспект в тетради по правилам построения таблиц.
2. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

**Тема 4.** Абсолютные и относительные величины. Графическое изображение статистических данных.

Задание 6: Подготовиться к практической работе «Выполнение расчета статистических показателей и формулирование основных выводов, расчет относительных величин».

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.
2. отчетная работа с выполненным заданием практической работы №3

Задание 7: Решить задачи и упражнения по выполнению расчетов статистических показателей

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием практической работы №4

Задание 8: Построение столбиковых, линейных, квадратных, круговых диаграмм, учетно-плановых графиков.

Общая трудоемкость: 2 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.
2. отчетная работа с выполненным заданием практической работы №5

**Тема 5.** Средние величины и показатели вариации

Задание 9: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту. Подготовить реферат по теме «Средние величины и методы их расчета»

Общая трудоемкость: 4 часа

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.
2. отчетная работа с написанным рефератом.

Объем реферата – 15-20 страниц печатного текста формата А4, шрифт Times New Roman, размер 14 пт., межстрочный интервал 1,5. Поля документа: верхнее – 2 см, левое и нижнее – 2,5 см, правое - 1,5 см.

### **Тема 6. Ряды динамики**

Задание 10: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту.

Составить кроссворд по теме «Ряды динамики»

Общая трудоемкость: 4 часа

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.
2. кроссворд должен содержать не менее 10 слов по указанной теме.

Должен быть выполнен на формате А4 с использованием информационных технологий (в приложениях пакета Office – Word, Excel, PowerPoint). В каждом кроссворде обязательно наличие сетки, вопросов и ответов (ответы могут быть в виде сетки или перечня слов)

**Тема 7. Индексы. Методы изучения связи между явлениями, корреляционно-регрессионный анализ**

Задание 11: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту.

Подготовить доклад по теме «Индексы»

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.
2. отчетная работа с написанным докладом.

Объем доклада – 8-10 страниц печатного текста формата А4, шрифт Times New Roman, размер 14 пт., межстрочный интервал 1,5. Поля документа: верхнее – 2 см, левое и нижнее – 2,5 см, правое - 1,5 см.

Задание 16: Подготовиться к зачету. Повторить изученные темы. Разобрать решение типовых задач.

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. письменная работа с выполненным заданием зачетной работы.

#### 4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

##### Основные источники:

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-І (ред. от 30.12.2001г.)
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. Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 28 ноября 1996г. № 101 «О порядке публикации бухгалтерской отчетности открытыми акционерными обществами». Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.12.1996г. № 1209.
5. Мхитарян В.С. Статистика. Учебное пособие. / В.С. Мхитарян, Т.А. Дубова, В.Г. Минашкин [и др.]. - М.: Академия, 2015.
6. <http://www.gks.ru/>
7. <http://sverdl.gks.ru/>

##### Дополнительные источники:

1. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Рябцева В.Н. Общая теория статистики. Учебник. М., «ИНФРА-М», 2011.
2. Гусаров В.М. Теория статистики. Учебное пособие. М., «Юнити», 2012.
3. Сиденко А.В. Статистика. Учебник-М, «Дело и Сервис», 2010.
4. Халамов А.И., Башина О.Э., Бабурин В.Т. и др. Общая теория статистики. Учебник. М., «Финансы и статистика», 2012.

### СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ

Папка с отчетными работами обучающегося должна содержать следующие разделы:

#### 1. титульный лист

обязательно указываются:

- название дисциплины;
- вариант
- название специальности;
- фамилия и инициалы обучающегося;
- номер группы;
- фамилия и инициалы преподавателя;

#### 2. отчетная работа

обязательно указываются:

- номер и название работы;
- Перед решением задачи должно быть полностью приведено ее условие.
- Решение задач следует сопровождать необходимыми формулами, развернутыми расчетами и краткими пояснениями.