

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по организации самостоятельной работы

ОУД.11 ИНФОРМАТИКА

Для специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Форма обучения – очная

Срок обучения 3 года 10 месяцев

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 ОУД.11 «ИНФОРМАТИКА», 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	15
Приложение А	16
Приложение Б	17

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;
- выполнение контрольных работ в электронных файлах;
- 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
Введение	1
Тема 1. Информационная деятельность человека	5
Тема 2. Информация и информационные процессы	8
Тема 3. Средства информационных и коммуникационных технологий	13
Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	14
Тема 5. Телекоммуникационные технологии	9
ИТОГО	50

3 МЕТОДИКА РЕАЛИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Введение

Задание 1: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту «Роль информационной деятельности в современном обществе».

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Тема 1. Информационная деятельность человека

Задание 2: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту «Профессиональная информационная деятельность».

Общая трудоемкость: 0,5 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Задание 3: Создать список ссылок на образовательные ресурсы общеобразовательных дисциплин.

Общая трудоемкость: 0,5 часа

Форма отчета:

1. отчетная работа со списком ссылок на интернет – ресурсы.

Задание 4: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. отчетная работа с написанным рефератом.

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

Задание 5: Выполнить работу с информационными ресурсами в рамках правовых норм использования информации.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы практической работы №1.

Задание 6: Выполнение инсталляции программного обеспечения компьютера.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы практической работы №2.

Тема 2. Информация и информационные процессы

Задание 7: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту «Информация и информационные процессы».

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Задание 8: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. отчетная работа с написанным рефератом.

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

Задание 9: Решить задачи на кодирование информации.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием практической работы №3

Задание 10: Решить задачи на составление основных алгоритмических конструкций.

Общая трудоемкость: 1 час.

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием практической работы №4

Задание 11: Выполнить индивидуальное задание по созданию и реализации алгоритма на компьютере.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием индивидуальной работы №1

Задание 12: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту «Хранение информации».

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Задание 13: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту «Системы управление».

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Тема 3. Средства информационных и коммуникационных технологий

Задание 14: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту «Архитектура компьютера».

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Задание 15: Подготовить доклады и рефераты

Общая трудоемкость: 3 часа

Темы рефератов

1. Характеристики компьютера.
2. Программное обеспечение.
3. Внешние устройства компьютера.

Форма отчета:

1. 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.

Задание 16: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 3 часа

Форма отчета:

1. 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.

Задание 17: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 3 часа

Форма отчета:

1. 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.

Задание 18: Составить конспект на тему: «Компьютерные вирусы, антивирусные программы и их классификация»

Общая трудоемкость: 2 часа

План конспекта

1. Понятие компьютерного вируса.
2. Классификация компьютерных вирусов
3. Антивирусные программы
4. Виды антивирусных программ
5. Методы защиты ПК от компьютерных вирусов.

Форма отчета:

1. Выполненный в рабочей тетради конспект.

Задание 19: Самостоятельно изучить учебный материал по конспекту «Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение».

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. ответы на вопросы тестовых заданий темы.

Тема 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

Задание 20: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 3 часа

Форма отчета:

1. 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.

Задание 21: Выполнить индивидуальное задание по созданию публикации на тему выбранную обучающимися.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием индивидуальной работы №2

Задание 22: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 3 часа

Форма отчета:

1. 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.

Задание 23: Выполнить индивидуальное задание по расчетам в Excel.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. отчетная работа с выполненным заданием индивидуальной работы №3

Задание 24: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 3 часа

Форма отчета:

1. 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.

Задание 25: Составить базу данных домашней библиотеки.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. Электронный файл базы данных.

Задание 26: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. 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.

Задание 27: Создать графические и мультимедийные объекты.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. Электронный файл с графическим объектом и мультимедийным объектом.

Тема 5. Телекоммуникационные технологии

Задание 28: Поиск Интернет-ресурсов по предметам общеобразовательного цикла.

Общая трудоемкость: 1 час

Форма отчета:

1. Список ссылок по предметам общеобразовательного цикла.

Задание 29: Подготовить доклады и рефераты (приложение Б)

Общая трудоемкость: 3 часа.

Форма отчета:

1. 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.

Задание 30: Подготовить доклады и рефераты

Общая трудоемкость: 3 часа

Темы рефератов

1. Программные поисковые сервисы.
2. Поисковые системы.
3. Поисковые системы глобальной сети.
4. Поиск информации и базах данных.

Форма отчета:

1. 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.

Задание 31: Подготовиться к зачету. Повторить изученные темы. Разобрать решение типовых задач.

Общая трудоемкость: 2 часа

Форма отчета:

1. письменная работа с выполненным заданием зачетной работы (ответы на вопросы тестовых заданий)

4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. *Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С.* Информатика и ИКТ: Практическое занятие для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2014
2. *Малясова С. В., Демьяненко С. В.* Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2013.
3. *Цветкова М. С., Великович Л. С.* Информатика и ИКТ: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования. — М., 2014
4. *Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю.* Информатика и ИКТ: Практическое занятие для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014.
5. *Цветкова М. С.* Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.

Интернет-ресурсы

1. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).
2. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
3. www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
4. www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).
5. <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).
6. www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).
7. www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).
8. www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).
9. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).
10. www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения).
11. www.hear.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux).
12. www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»).
13. <https://sites.google.com/site/infbpt/>

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.

Темы рефератов

1. Умный дом.
2. Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки.
3. Создание структуры базы данных - классификатора.
4. Простейшая информационно-поисковая система.
5. Статистика труда.
6. Графическое представление процесса.
7. Проект теста по предметам.
8. Мой рабочий стол на компьютере.
9. Оргтехника и специальность.
10. Электронная библиотека
11. Прайс лист.
12. Реферат.
13. Расчет заработной платы.
14. Бухгалтерские программы.
15. Диаграмма информационных составляющих.
16. Статистический отчет.
17. Ярмарка специальностей.
18. Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж.
19. Резюме: ищу работу.
20. Личное информационное пространство.