


71)

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-
методической работе

 Г.Л. Решетникова

Методические рекомендации

по организации самостоятельной работы студентов

**по МДК 03.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор
электронно-вычислительных и вычислительных машин**


специальности

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

(на базе среднего общего образования)

Капустина Е.И.,
преподаватель общепрофессиональных
дисциплин и профессиональных модулей
по информационным системам

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии
обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Протокол № 1 от «31» 08 2017 г.
Председатель  И.В. Косинова

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
студентов по МДК 03.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор
электронно-вычислительных и вычислительных машин специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Составитель:

Капустина Е.И., преподаватель обще профессиональных дисциплин и
профессиональных модулей по информационным системам

Аннотация:

Методические рекомендации составлены для студентов очной формы
обучения специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям),
изучающих МДК 03.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор
электронно-вычислительных и вычислительных машин.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1.ПАСПОРТ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ	6
2 ФОРМЫ И ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ	7
3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕМ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	10
4 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	19

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение внеаудиторных самостоятельных работ учащихся в процессе изучения междисциплинарного курса 03.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин является важнейшим этапом обучения, который способствует систематизации и закреплению полученных теоретических знаний и практических умений по междисциплинарному курсу; развитию познавательных способностей и активности обучающихся, формированию таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к самосовершенствованию и самореализации; а также воспитывает самостоятельность как личностное качество будущего специалиста среднего звена.

Как бы хорошо не усваивал студент знания по конспекту лекций и учебнику, этого недостаточно, чтобы основательно овладеть изучаемой наукой. Необходимо обращение к теоретическим работам. Естественно, что изучение такой литературы не может осуществляться во время аудиторных занятий, следовательно, это необходимо делать студентам самостоятельно.

Обучение в колледже невозможно без навыков самостоятельной работы, без устойчивого стремления к постоянному пополнению, обновлению и совершенствованию знаний в процессе самостоятельной работы, в ходе которой студент должен научиться выделять познавательные задачи, выбирать способы их решения, выполнять операции контроля правильности решения поставленной задачи, совершенствовать навыки реализации теоретических знаний.

Самостоятельная работа - вид деятельности студентов, выполняемый ими по заданию преподавателя без его непосредственного участия, или любой вид деятельности, связанный с овладением знаний.

Данные методические указания по организации самостоятельной работы представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих студенту оптимальным образом организовать процесс самостоятельного изучения междисциплинарного курса.

Самостоятельную работу необходимо вести по следующему плану:

1. Изучить рекомендованную литературу, раскрывающую предложенные вопросы
2. В зависимости от вида самостоятельной работы:
 - подготовить сообщение;
 - подготовить презентацию;
 - выполнить практическое задание;
 - составить схему;
 - составить таблицу и т.д.
3. Оформить результат самостоятельной деятельности

При выполнении самостоятельных работ студент должен сам принять решение об оптимальном использовании возможностей программного

обеспечения. Если по ходу выполнения самостоятельной работы у студентов возникают вопросы и затруднения, он может консультироваться у преподавателя. Каждая работа оценивается по пятибалльной системе. Критерии оценки приведены в конце методических рекомендаций по каждому виду самостоятельной работы.

1. ПАСПОРТ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ

1.1 Область применения

Методические рекомендации предназначены для организации самостоятельной работы обучающихся по междисциплинарному курсу 03.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, разработанные в соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Методические рекомендации междисциплинарного курса предназначены для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих основную профессиональную образовательную программу среднего (полного) профессионального образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена по профессии рабочих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, профессиональной подготовке работников в областях, связанных с эксплуатацией и разработкой информационных систем, при наличии среднего (полного) образования. Обеспечивают повышение базовых навыков использования вычислительной техники, способствуют улучшению понимания основных информационных процессов, приобретению навыков в решении проектных задач, позволяют расширить диапазон средств, инструментов и технологий, используемых в профессиональной деятельности будущих специалистов по информационным системам в учреждениях среднего профессионального образования.

МДК 03.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин входит в профессиональный цикл дисциплин ППССЗ.

1.2. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	210
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	140
в том числе:	
теоретические	74
практические занятия	66
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	51

В том числе:	
<i>Подготовка сообщений, презентаций, выполнение заданий, составление схем и таблиц</i>	<i>51</i>
<i>Консультации</i>	<i>19</i>
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2. ФОРМЫ И ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ

03.01 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Таблица 2

	Темы	Количес во часов	Формы и виды самостоятельной работы
	Раздел 1. Информационные технологии в профессиональной деятельности	16	
	Тема 1.1. Информация и информационные технологии	5	
1	Компьютерные технологии: сферы применения, возможности, ограничения	1	подготовить сообщение
2	История развития информатизации общества	1	подготовить сообщение
3	Текстовые, гипертекстовые, графические способы представления информации	1	подготовить сообщение
4	Информационная технология и этапы ее развития	1	подготовить сообщение
5	Использование информационных технологий в информационных системах	1	подготовить сообщение
	Тема 1.2. Аппаратно-техническое обеспечение информационных технологий	1	
6	Аппаратно-технические устройства компьютера	1	презентация
	Тема 1.3. Программное обеспечение информационных технологий	1	
7	Классификация программных продуктов	1	подготовить сообщение

	Тема 1.4. Технологический процесс обработки информации	2	
8	Технологический процесс обработки информации	1	составить таблицу
9	Определить операции технологического процесса	1	составить схему
	Тема 1.5. Информационные и автоматизированные информационные системы	3	
10	Характеристика информационной системы	1	составить таблицу
11	Автоматизированный системы». «Справочные системы»	1	составить таблицу
12	Система охраны АИС	1	подготовить сообщение
	Тема 1.6. Автоматизация дело производства и документооборота	4	
13	Автоматизированный перевод документов	1	подготовить сообщение
14	Систематизировать функции по информационному процессу	1	составить таблицу
15	Разработать Пользовательский интерфейс к базе данных	1	подготовить сообщение
16	Систематизировать программные средства автоматизации делопроизводства	1	выполнить задание
	Раздел 2. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности	23	
	Тема 2.1. Текстовые процессоры	7	
17	Создание документа в текстовом процессоре	1	выполнить задание
18	Формирование текстового документа	1	выполнить задание
19	Редактирование документа	1	выполнить задание
20	Форматирование текстового документа по условию	1	выполнить задание
21	Вставка в тестовый документ объектов таблиц, диаграмм	1	выполнить задание
22	Использование возможностей графического редактора MS Word составить блок-схему	1	выполнить задание
23	Оформление текстовых документов, содержащих несколько элементов	1	выполнить задание
	Тема 2.2. Табличный процессор	11	
24	Выполнение редактирования данных в программе MS Excel	1	выполнить задание
25	Применение функций для организации расчетов	1	выполнить задание
26	Использование относительной и абсолютной адресации данных в MS Excel	1	выполнить задание
27	Расчеты с использованием формул и стандартных функций	1	выполнить задание

28	Построение нестандартных диаграмм	1	выполнить задание
29	Построение нескольких графиков на одной координатной плоскости	1	выполнить задание
30	Создание документа со вставкой объектов из файлов	1	выполнить задание
31	Выполнение фильтрации данных в базе данных	1	выполнить задание
32	Выполнение связи листов в файле	1	выполнить задание
33	Выполнение делового форматирования	1	выполнить задание
34	Вставка гиперссылки в документы с электронной таблицей	1	выполнить задание
	Тема 2.3 Базы данных	1	
35	Выполнить СУБД для предметной области	1	выполнить задание
	Тема 2.4. Интернет технологии	1	
36	Инtranет технологии	1	подготовить сообщение
	Тема 2.6 Презентации	1	
37	Интерактивный плакат на тему: «Великая отечественная война».	1	подготовка презентации
	Тема 2.7. Публикации	1	
38	Создать Web-узел	1	выполнить задание
	Тема 2.8 Объектно-ориентированная программа	1	
39	Составить презентацию проекта компьютерной системы	1	выполнить задание
	Раздел 3. Современные информационные технологии и системы	4	
	Тема 3.1. Интеллектуальные информационные технологии	1	
40	Интеллектуальные информационные технологии	1	создать презентацию
	Тема 3.2. Основные направления развития информационных технологий	3	
41	Основные направления развития информационных технологий	1	создать презентацию
42	Системы искусственного интеллекта	1	создать презентацию
43	Географические информационные системы	1	создать презентацию