

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова»

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. директора по УМР
_____ / С.Н. Меньшикова /
«___» _____ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.03 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

для специальности

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Екатеринбург
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: математический и общий естественнонаучный цикл.

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций:

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 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

ПК 1.3. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.

ПК 1.5. Выполнять эскизы с использованием различных графических средств и приемов.

ПК 2.3. Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.

Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа» **ЛР 4**

Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой **ЛР 10**

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины Информационное обеспечение профессиональной деятельности:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;
- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- применение программных методов планирования и анализа проведенных работ;
- виды автоматизированных информационных технологий;
- автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;

– основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	104
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
теоретическое обучение	26
Практическое (семинарское) занятие	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационное обеспечение профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		12	
Тема 1.1 Понятие информации, информационная среда, информационные процессы. Виды информации, действия с информацией	Содержание учебного материала 1 Разные подходы к понятию информации 2 Виды классификации информации: виды информации, свойства информации, информационные процессы	1	
Тема 1.2 Информационные ресурсы и сервисы Интернета	Содержание учебного материала 1 Состав сети Интернет 2 Электронная почта 3 Передача файлов 4 Образовательные ресурсы Интернета 5 Сетевой этикет Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по теме информационных ресурсов и сервисов Интернет	1	
Тема 1.3 Информационные процессы	Содержание учебного материала 1 Память: память человека; оперативная, долговременная и внешняя память 2 Развитие носителей информации с древних времен до 21-го века. Носители информации: глиняные таблички, бумага, магнитные носители, лазерные носители 3 Понятие информационного процесса 4 Поиск, передача, хранение и обработка информации. Информационные процессы: поиск, сбор и хранение, передача, обработка, использование, защита Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по теме информационных процессов	2	
Тема 1.4 Представление информации	Содержание учебного материала 1 Формы представления информации 2 Знаки и знаковые системы 3 Естественные и формальные языки 4 Кодирование информации	1	
Тема 1.5 Информационное право и этика	Содержание учебного материала 1 Правовое регулирование в информационной сфере 2 Информационная этика Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по теме информационное право и этика	1	
Тема 1.6 Информационная безопасность	Содержание учебного материала 1 Информационная безопасность 2 Угроза информационной безопасности 3 Методы обеспечения информационной безопасности	2	

Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по теме информационная безопасность	1	
---	---	--

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа		Объем часов	Уровень освоения
РАЗДЕЛ 2 ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР MS WORD			42	
Тема 2.1 Общие сведения о текстовом редакторе MS Word	Содержание учебного материала		2	
	1	Общие сведения о текстовом редакторе MS Word		2
Тема 2.2 Текстовый процессор Word . Адаптация к требованиям пользователя. Правила ввода и сохранения текста	Содержание учебного материала		2	
	1	Правила ввода и сохранения текста		2
Тема 2.3 Форматирование текста: форматирование текста, символов, абзацев. Средство создание списков	Содержание учебного материала		2	
	1	Форматирование текста		2
Тема 2.4 Работа со стилями	Содержание учебного материала		4	
	1	Работа со стилями		2
	Практические занятия		3	
	1	Набор текста в публицистическом стиле по образцу с учетом шрифтового оформления		
	2	Набор текста в официально-деловом стиле по заданному образцу		
	Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по теме ввод и форматирование текста		3	
Тема 2.5 Редактирование текста	Содержание учебного материала		2	
	1	Редактирование целой строки,		3
	2	Удаление фрагментов документа		3
	3	Перемещение и копирование фрагментов текста	3	
	Практические занятия		2	
	1	Набор текста в жанре художественной литературы – стихотворения		
	Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по теме редактирование текста		2	
Тема 2.6 Вставка	Содержание учебного материала		1	
	1	Создание графических объектов		3
	2	Манипулирование графическими объектами		3
	3	Вставка рисунков		3
	4	Вставка художественного текста WordArt		3
	5	Вставка из файла		3
	6	Вставка символов, формул. Редактирование и форматирование формул	3	
Тема 2.7 Работа с таблицами	Содержание учебного материала		1	
	1	Создание и удаление таблиц. Набор текста в таблице.		3
	2	Движение по ячейкам таблицы.	3	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа		Объем часов	Уровень освоения	
	3	Выделение структурных элементов таблицы. Установка параметров ячейки.	8	3	
	4	Установка вида таблиц. Разбивка ячейки на несколько ячеек.		3	
	5	Оформление структурных элементов таблицы		3	
	Практические занятия			8	
	1	Выполнение набора текста по образцу с учетом шрифтового оформления			
	2	Выполнение набора текстовой информации в научном стиле с формулами по заданному образцу с учетом шрифтового оформления			
	3	Создание разных вариантов таблиц в тексте по образцу с учетом шрифтового оформления			
	4	Создание текстовой информации в форме документа			
	5	Создание рисунка с помощью панели «Рисование» по заданному образцу		5	
	Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по темам работа с объектами				
Тема 2.8 Работа над структурой документа. Подготовка документа к печати	Содержание учебного материала		2		
	1	Работа над структурой документа			
	2	Подготовка документа к печати	3		
	Практические занятия		6		
	1	Выполнение набора текста на трех листах по заданному образцу			
	2	Создание реферативной работы по заданной теме	4		
Самостоятельная работа Выполнение домашней самостоятельной работы по теме подготовка к печати					
РАЗДЕЛ 3 ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР MS EXCEL			30		
Тема 3.1 Функциональные возможности табличных процессоров	Содержание учебного материала		2	3	
	1	Функциональные возможности табличных процессоров			
Тема 3.2 Интерфейс и основные понятия табличного процессора Excel	Содержание учебного материала				
	1	Интерфейс и основные понятия табличного процессора Excel			
Тема 3.3 Технология разработки электронной таблицы	Содержание учебного материала			3	
	1	Технология разработки электронной таблицы			
Тема 3.4 Деловая графика в среде Excel	Содержание учебного материала		1		
	Подготовка к устному опросу				
Тема 3.5 Защита данных	Содержание учебного материала		2	3	
	1	Деловая графика в среде Excel			
Тема 3.6 Работа с таблицей как с базой данных	Содержание учебного материала			3	
	1	Защита данных			
	Содержание учебного материала			3	
	1	Работа с таблицей как с базой данных			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа		Объем часов	Уровень освоения
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу		1	
Тема 3.7 Технология связывания таблиц	Содержание учебного материала		2	
	1	Технология связывания таблиц		3
Тема 3.8 Работа с макросами в табличном процессоре MS Excel	Содержание учебного материала			
	1	Работа с макросами в табличном процессоре MS Excel	3	
Тема 3.9 Подготовка к печати. Печать электронной таблицы	Содержание учебного материала			
	1	Подготовка к печати. Печать электронной таблицы		3
	Практические занятия		12	
	1	Создание и сохранение таблицы, ввод и корректировка данных		
	2	Построение и редактирование диаграмм		
	3	Работа со списками		
	4	Построение связанных таблиц		
	5	Создание макросов		
6	Использование связанных таблиц при решении экономических задач			
Самостоятельная работа Повторение теоретического материала. Отработка приемов работы в редакторе MS Excel		10		
РАЗДЕЛ 4 СИСТЕМЫ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ. ПРЕЗЕНТАЦИИ POWER POINT			20	
Тема 4.1 Классификация компьютерной графики. Функциональные возможности программных средств разработки динамических презентаций	Содержание учебного материала		2	
	1	Функциональные возможности программных средств разработки динамических презентаций		3
Тема 4.2 Структура презентаций. Элементы слайдов	Содержание учебного материала			
	1	Структура презентаций. Элементы слайдов	3	
Тема 4.3 Способы создания презентаций средствами приложения Power	Содержание учебного материала			
	1	Способы создания презентаций средствами приложения Power Point	3	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа		Объем часов	Уровень освоения
Point				
Тема 4.4 Технология создания презентации	Содержание учебного материала			
	1	Технология создания презентации		3
	Самостоятельная работа Подготовка к устному опросу		4	
Тема 4.5 Графическое оформление слайдов	Содержание учебного материала		2	
	1	Графическое оформление слайдов		3
Тема 4.6 Работа в режиме структуры презентации	Содержание учебного материала			
	1	Работа в режиме структуры презентации		3
Тема 4.7 Работа в режиме сортировщика слайдов	Содержание учебного материала			
	1	Работа в режиме сортировщика слайдов		3
Тема 4.8 Управление демонстрацией презентации	Содержание учебного материала			
	1	Управление демонстрацией презентации		3
Тема 4.9 Распечатка презентаций	Содержание учебного материала			
	1	Распечатка презентаций		3
	Практические занятия		6	
	1	Знакомство с приложением Power Point, выполнение заданных упражнений в Power Point		
	2	Составление презентации по теме реферата		
Самостоятельная работа Повторение теоретического материала. Отработка приемов работы в редакторе Power Point		6		
Всего:			104	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕТЕЛЬНОСТИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия компьютерной лаборатории для проведения занятий и практических работ (совмещенного с другими дисциплинами).

Материалы учебного кабинета:

- Методические указания к лабораторным работам с вопросами самоконтроля;
- Раздаточный материал с схемами и таблицами.

Оборудование и технические средства обучения:

- Проекционное мультимедиаоборудование
- Компьютеры с выходом в Интернет

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в профессиональной деятельности" и "Информатика" для всех специальностей для проведения занятий со студентами всех форм и специальностей : учебно-методическое пособие / составитель Б. А.Татаринovich. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152085> (дата обращения: 19.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Долгова, А. В. Кодирование информации : учебно-методическое пособие / А. В. Долгова, А. В. Ерошенко, Л. Н. Трофимова. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165646> (дата обращения: 19.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Шопин, А. В. Основы разработки информационных систем : учебно-методическое пособие / А. В. Шопин, П. Ю. Бучацкий. — Майкоп : АГУ, 2018. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146141> (дата обращения: 19.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Татаринovich, Б. А. Информационные компьютерные технологии. Решение задач оптимизации : учебно-методическое пособие / Б. А. Татаринovich. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2020. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166505> (дата обращения: 19.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет ресурсы:

1. https://studopedia.ru/3_207845_lektsiya--Microsoft-Office-Microsoft-Word.html

2. <http://www.teachvideo.ru/course/511>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных и самостоятельных работ по вопросам работы в информационных системах.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате изучения дисциплины Информационное обеспечение информационных систем:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать изученные прикладные программные средства; – использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применение программных методов планирования и анализа проведенных работ; – виды автоматизированных информационных технологий; – автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ответы на вопросы экзамена. 2. Защита практических работ по темам в форме устных ответов на вопросы преподавателя, содержание вопросов (не менее 5) указано в соответствующих указаниях к работам.

