***Приложение I.14***

***к программе СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование»***

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 Информационные технологии**

2021

**Составитель:**

**Никонова Д.С., преподаватель ГБПОУ УКРТБ**

**Старовойтова Н.Н., преподаватель ГБПОУ УКРТБ**

**Анянова Ю.В., преподаватель ГБПОУ УКРТБ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ |  |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |
| --- |
| Информационные технологии |

*наименование дисциплины*

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Информационные технологии» относится к общепрофессиональному циклу.

С целью углубления подготовки обучающегося и для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда в дисциплину дополнительно были введены часы вариативной части.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 | Обрабатывать текстовую и числовую информацию.  Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.  Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.  О*брабатывать звуковую, графическую и видеоинформацию.*  *Работать с мультимедийным оборудованием.*  *Создавать элементы графического изображения.*  *Редактировать готовые изображения.*  *Применять каскадные таблицы стилей.*  *Создавать web-страницы.*  *Создавать баннерную рекламу.* | Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.  Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.  Базовые и прикладные информационные технологии  Инструментальные средства информационных технологий.  *Основные понятия и терминологию предметной области мультимедийных технологий.*  *Практические приемы работы по использованию мультимедийных технологий.*  *Основы и виды компьютерной графики.*  *Методы создания и обработки двухмерных и трехмерных изображений.*  *Проектировать web-сайты.*  *Основы web-технологий.*  *Основные теги языка гипертекстовой разметки и их свойства.*  *Способы создания web-сайтов.* |

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 172 часа, в том числе:

- 124 часа вариативной части, направленные на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной деятельности** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы** | 172 |
| **Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем** | 172 |
| в том числе: | |
| - теоретическое обучение | 64 |
| - лабораторные работы | - |
| - практические занятия | 86 |
| - курсовая работа (проект) | - |
| - самостоятельная работа | 10 |
| - промежуточная аттестация (экзамен) | 12 |

**2.2. Тематические план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем в часах** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **Раздел 1.** | **Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами** | **16** |  |
| **Тема 1.1.**  **Понятие об информации, свойства информации** | **Содержание** | **4** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Цели и задачи дисциплины. Общее ознакомление с разделами программы и методикой их изучения. Понятие об информации и её свойствах. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [1] стр.11-22 | |
| Технологии сбора, накопления, хранения, передачи, обработки и распространения информации | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [2] стр.5-26 | |
| **Тема 1.2. Общие сведения об информационных технологиях Назначение и виды информационных технологиях** | **Содержание** | **2** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| История возникновения и развития информационных технологий. Назначение электронно-вычислительной техники и ИТ в современном мире. Понятие об информационных системах и информационных технологиях. Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Базовые и прикладные информационные технологии. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [1] стр.22-53, 83-99 | |
| **Тема 1.3.**  **Состав, структура, принципы реализации и функционирования информационных технологий** | **Содержание** | **2** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Состав, структура, принципы реализации и функционирования информационных технологий | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [2] стр.26-33, 42-116 | |
| **Тема 1.4**  **Инструментальные средства информационных технологий:**  **аппаратное обеспечение и**  **программное обеспечение** | **Содержание** | **8** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| История развития компьютерной техники. Функциональное устройство компьютера Архитектура ПК. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [1] стр.58-66, [2] стр.120-141, [3] стр.22-34 | |
| Память компьютера и ее основные характеристики | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [2] стр.141-147, [4] стр.83-94 | |
| Программное обеспечение вычислительной техники. Виды программного обеспечения. Системное программное обеспечение, функции операционных систем, сервисное ПО, антивирусы. Классификация прикладных программ. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [2] стр.141-147, [4] стр.83-94 | |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | 2 |
| Заполнить таблицу «Программные продукты» |
| **Раздел 2.** | **Технологии обработки текстовой и числовой информации** | **32** |  |
| **Тема 2.1.**  **Технология обработки текстовой информации. Архиваторы и архивация**  **Текстовые процессоры** | **Содержание** | **16** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Создание и сохранение документа. Редактирование документа: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа, и в другой документ и их удаление. Выделение фрагментов текста. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [3] стр. 157-162 | |
| Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Поиск и замена текста и формата. Установка параметров страницы и разбиение текста на страницы. Колонтитулы. Предварительный просмотр. Установка параметров печати. Вывод документа на печать. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [4] стр.155-202 | |
| Архиваторы и архивация | 2 |
| Домашнее задание:Чтение и анализ литературы [1] стр.109-115 | |
| **Практические занятия** | 10 |
| 1. Обработка текстовой информации. Создание документов с изображениями, объектами и фигурами в Microsoft Office Word |
| 2. Работа с формулами в MS Word |
| 3. Создание документов с таблицами, колонками и списками |
| 4. Создание документов с колонтитулами, гиперссылками в Microsoft Office Word |
| 5. Архивирование информации. Архиваторы: RAR, ZIP. Сравнение |
| **Тема 2.2**  **Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы** | **Содержание** | **16** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Общие сведения об обработке числовой информации. Технологии обработки числовой информации. Электронные таблицы: основные понятия и способы организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: числа, формулы, текст. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [3] стр.167-171, [4] стр.171-186 | |
| Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм. Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [4] стр.215-245 | |
| **Практические занятия** | 12 |
| 6. Обработка числовой информации. Выполнение работы в Microsoft Office Excel. Построение таблиц и графиков с помощью электронных таблиц. Табулирование функций |
| 7. Выполнение работы с формулами, относительная и абсолютная ссылка в Microsoft Office Excel |
| 8. Использование математических и логических функций |
| 9. Создание ссылок на ячейки другого листа, форматирование данных и ячеек в MicrosoftOfficeExcel. |
| 10. Вставка картинки, построение диаграммы. Изменение типа диаграммы |
| 11. Выполнение экономических и статистических расчетов в Microsoft Office Excel |
| **Раздел 3.** | **Мультимедийные технологии** | **32** |  |
| **Тема 3.1.**  **Основные понятия мультимедиа** | **Содержание** | **4** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Понятие мультимедиа. Понятия мультимедиа. Комплексный характер мультимедийных технологий. Сфера применения мультимедийных технологий в профессиональной деятельности. Классификация мультимедиа-приложений. Примеры реализации прикладных мультимедийных проектов. Прикладные задачи мультимедийных продуктов | 2 |
| Домашнее задание: подготовить доклад «Мультимедийные продукты» | |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | 2 |
| Составление структурной схемы «Классификация мультимедийных продуктов» |
| **Тема 3.2.**  **Аппаратное и программное обеспечение мультимедийных ресурсов.**  **Создание мультимедиа проектов** | **Содержание** | **14** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Аппаратное обеспечение мультимедийных ресурсов. Работа с внешними устройствами: цифровым фотоаппаратом, цифровой видеокамерой, сканером, мультимедиа проектором, акустические системы и т.д. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [6] стр. 263-265 | |
| Этапы разработки мультимедийного продукта. Разработка сценария мультимедиапроекта. Программное обеспечение мультимедийных ресурсов | 2 |
| Домашнее задание: Выполнение научно-исследовательской работы по теме «Аппаратное и программное обеспечение мультимедийных ресурсов» | |
| **Практические занятия** | 10 |
| 12. Создание мультимедиа проекта |
| 13. Подключение мультимедийного проектора к компьютеру |
| 14. Сканирование изображений и документов |
| 15. Создание презентации в Microsoft Office PowerPoint |
| 16. Создание web-публикации в Microsoft Office Publisher |
| **Тема 3.3.**  **Технология работы со звуком.**  **Технология работы с видео** | **Содержание** | **14** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Звук. Физические основы звука. Форматы звуковых файлов. Характеристики звукового файла. Особенности технических характеристик микрофона. Сфера применения технологии распознавания речи. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [6] стр. 261-263 | |
| Видеоизображения. Характеристики видеофайла. Программы работы с видео. Запись и монтаж видео. Системные требования для цифровой обработки видеосигнала и сохранения видеоинформации.Аналоговый и цифровой видеосигналы. Аппаратное обеспечение для записи цифрового видео. Видеоконференции | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [6] стр. 263-268  Составление таблицы «Достоинство и недостатки форматов звуковых файлов» | |
| **Практические занятия** | 10 |
| 17. Выполнение монтажа звуковых файлов |  |
| 18. Создание слайд-шоу в видеоредакторе |  |
| 19. Выполнение монтажа видеоролика |  |
| 20. Выполнение монтажа видеоролика |  |
| **Раздел 4.** | **Компьютерная графика** | **32** |  |
| **Тема 4.1.**  **Основы компьютерной графики** | **Содержание** | **2** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Понятие графики. Задачи компьютерной графики. История компьютерной графики. Области применения компьютерной графики в современном мире. Технические и программные средства компьютерной графики. ГОСТ Системы обработки информации. Машинная графика. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5] стр. 6-24 | |
| **Тема 4.2.**  **Виды компьютерной графики** | **Содержание** | **2** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Виды компьютерной графики. Информационные модели изображений и объемных объектов: пиксельная модель, векторная модель, сетчатая модель. Форматы хранения графической информации. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [7] стр. 6-10, [5] стр. 25-26, 203-219 | |
| **Тема 4.3.**  **Физические основы компьютерной графики** | **Содержание** | **4** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Компьютерные цветовые модели. Природа цвета, цветовой охват. Цветовой круг. Излученный и отраженный цвет. Глубина цвета. Размер графического файла. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [7] стр. 25-30, 41-45, [5] стр. 171-200 | |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | 2 |
| Решение задач на определение объема графической информации |
| **Тема 4.4.**  **Двумерная графика** | **Содержание** | **16** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Основы двумерной графики. Пикселы. Примитивы. Размер графического файла и объем графической информации. Достоинства и недостатки растровой и векторной графики. Обзор графических редакторов. Основы работы в графических редакторах. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5] стр. 230-235, 237-252, 277-289 | |
| **Практические занятия** | 14 |
| 1. Изучение основных приемов работы в растровом редакторе |
| 1. Редактирование изображений в растровом редакторе |
| 1. Создание изображений в растровом редакторе. |
| 1. Создание рекламного баннера |
| 1. Изучение возможностей векторного редактора |
| 1. Создание рекламных макетов в векторном редакторе |
| 1. Создание чертежей на компьютере |
| **Тема 4.5**  **Трехмерная графика** | **Содержание** | **8** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Трехмерная графика. Трехмерное моделирование. Сцены. Трехмерные объекты. Проекции объектов. Полигоны. Геометрические примитивы. Основы построения сцен. Рендеринг. Редактор трехмерной графики 3D StudioMax. Основные приемы работы. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5] стр. 263-270 | |
| **Практические занятия** | 6 |
| 1. Работа со стандартными примитивами, построение объектов из сплайнов |
| 1. Методы построения 3D объектов |
| 1. Применение к объектам текстурных карт и материалов |
| **Раздел 5.** | **Основы web-технологий** | **48** |  |
| **Тема 5.1.**  **Основы  web-технологий** | **Содержание** | **2** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Основы web-технологий. Основные определения, сокращения и понятия.WEB-сайт. Гиперссылка. WEB-страница. Язык разметки гипертекста. Браузеры. Серверы. Система «клиент-сервер» | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [2 ]стр. 255-258 | |
| **Тема 5.2.**  **Web-дизайн** | **Содержание** | **4** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| WEB-дизайн. Области, охватывающие основные аспекты WEB-дизайна. Определение термина web-дизайн. Содержимое. Способности необходимые web-дизайнеру. Специализация в web-дизайне. Стильный дизайн web-сайтов. Стильный сайт. Макет страницы. Единство стиля. Внесение разнообразия. Распределение информации на веб-странице. Мода в web-дизайне. | 2 |
| Домашнее задание: Составить схему «Как стать веб-разработчиком» | |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | 2 |
| Создать презентацию «Стиль web-дизайна»  Примеры стилей: HTMинимаLизм, мондриановский плакатный стиль, табличный пиктографический стиль, супер миниатюрный, в стиле Сим Сити, низкокачественный грандж, стиль бумажных пакетов, готический органический стильи т.д. |
| **Тема 5.3.**  **Организация и проектирование web-сайтов** | **Содержание** | **8** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Основные этапы разработки сайта. Составление технического задания. Подготовка текстового содержания и иллюстраций. Разработка дизайна сайта. Кодирование и программирование. Тестирование сайта. Публикация и раскрутка сайта. Файловая структура сайта. Два типа графики на web-сайтах. Имена файлов. Анализ хороших сайтов. Определение каталогов для статичных и динамичных сайтов. Концептуальное, логическое и физическое проектирование сайта. Навигация по сайту. Техническое задание | 2 |
| Домашнее задание: Подготовить доклад на тему «Юзабилити» | |
| **Практические занятия** | 6 |
| 32. Анализ сильных и слабых сторон web-сайта |
| 33. Создание алгоритма разработки web-сайта |
| 34. Составление технического задания на разработку web-сайта |
| **Тема 5.4.**  **Синтаксис HTML** | **Содержание** | **8** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Синтаксис HTML-тегов. Описание структуры документа. Управление разрывом строк. Выбор шрифта. Форматирование абзацев | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5] стр. 219-231 | |
| Списки. Организация ссылок. Изображения. Таблицы. Формы | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5] стр. 264-272 | |
| **Практические занятия** | 4 |
| 35.Применение тегов HTML при создании web-страниц |
| 36.Создание формы на web-странице |
| **Тема 5.5.**  **Каскадные таблицы стилей** | **Содержание** | **6** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Технология CSS.Понятие, область применения и принципы построения каскадных таблиц стилей. Способы задания стилей и оформления отдельных элементов. | 4 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5 ]стр. 244-256, 264-272 | |
| **Практические занятия** | 2 |
| 37. Форматирование web-страниц с использованием каскадных таблиц стилей |
| **Тема 5.6.**  **Баннерная реклама** | **Содержание** | **4** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Баннер. Виды баннеров. Баннерная реклама. Тематическая реклама. Динамичная реклама. Параметры эффективности баннерной рекламы. | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5] стр. 351-356 | |
| **Практические занятия** | 2 |
| 38. Создание баннера и кнопок для web-сайта |
| **Тема 5.7.**  **Анимация** | **Содержание** | **6** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Покадровая анимация. Виды автоматической анимации. Анимации формы. Анимация движения | 2 |
| Домашнее задание: Чтение и анализ литературы [5] стр. 304-312, 328-335 | |
| **Практические занятия** | 4 |
| 39. Создание простейшей анимации, анимации по траектории |
| 40. Создание анимации формы |
| **Тема 5.8.**  **Публикация  веб-сайта** | **Содержание** | **10** | ОК 1, ОК 2,  ОК 4, ОК 5,  ОК 9, ОК 10,  ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1 |
| Хостинг. Выбор хостинга для размещения своего сайта. Основы поисковой оптимизации. Выбор и регистрация доменного имени сайта. Основы поисковой оптимизации. Анализ статистики посещаемости веб-сайта. | 2 |
| Домашнее задание: Выполнение научно-исследовательской работы по теме «WEB-хостинг» | |
| **Практические занятия** | 6 |
| 41.Создание графического дизайна web-сайта |
| 42. Верстка web-страниц и наполнение контентом |
| 43. Публикация web-сайта |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | 2 |
| Выполнение научно-исследовательской работы по теме « Способы SEO-оптимизация» |
|  | **Промежуточная аттестация (экзамен)** | **12** |  |
|  | **Всего:** | **172** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и лаборатории программирования и баз данных.

Оборудование кабинета:

- Стол учительский -1 шт.

- Стул учительский - 1 шт.

- Кресло 20 шт

- Стол компьютерный -20 шт.

- Плакат 3 шт.

- Стенд 1 шт.

- Огнетушитель 4 шт.

Технические средства обучения:

- Рабочее место (ПК, монитор, мышь, клавиатура) (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб;

- Доска смарт/маркерная 1 шт.;

- Проектор BENQ – 1 шт.

Раздаточный материал: тестовые задания, индивидуальные карточки, дидактический материал по разделам и темам программы.

Оборудование учебной лаборатории:

- Стол учительский -1 шт.

- Стул учительский -1 шт.

- Парты учебные -10 шт.

- Стол компьютерный -10 шт.

- Стул ученический -18 шт.

- Доска – 1 шт.

- Сейф – 1 шт.

- Стенд – 2 шт.

Технические средства обучения:

- Сервер -1 шт.

- Компьютерный терминальный класс -1 компл. (10 раб.мест)

- Программное обеспечение: пакет Microsoft Office, Sound Forge, PinnacleStudio, HelpNDoc, 3D StudioMax, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator , Adobe Dreamveawer, Corel Draw, 3D Studio Max, AutoCad, MicrosoftPublisher 2016, MicrosoftVisioProfessional.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учеб. пособие / Н.Г. Плотникова. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: [http://znanium.com](http://znanium.com/catalog/product/994603)

2. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com

3. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 320 с.: (Профессиональное образование). - Режим доступа: http://znanium.com

4. Информатика: Учебник / Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В., - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 384 с- Режим доступа: http://znanium.com

5. Компьютерная графика и web-дизайн : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://www.znanium.com]. — (Среднее профессиональное образование).

6. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова; под ред. Л.Г. Гагариной. — М.: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://www.znanium.com]. — (Среднее профессиональное образование).

7. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии – М.ОИЦ «Академия», 2018

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 27459-87 Системы обработки информации. Машинная графика. Термины и определения.
2. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0449-7.
3. Практикум по MicrosoftOffice 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop: Учебно-методическое пособие / Л.В. Кравченко. - 2-e изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 168 с.: 70x100 1/16. - (ПО). (о) ISBN 978-5-00091-008-5, 500 экз.
4. Сборник задач и упражнений по информатике: Учебное пособие/В.Д.Колдаев, под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0322-3, 200 экз.

Интернет ресурсы:

1. GeekBrains - обучающий портал для программистов. [Электронный ресурс] – режим доступа: https://geekbrains.ru/ (2021).

2. Онлайн-журнал для профессиональных веб-дизайнеров и разработчиков. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.coolwebmasters.com/> (2009-2021).

3. Электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] – режим доступа: http://znanium.com/ (2002-2021).

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ учебной ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Критерии оценки** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Умения:** |  |  |
| - обрабатывать текстовую и числовую информацию | «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.  «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.  «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.  «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки. | Наблюдение за выполнением практических заданий № 1-10.  Оценка выполнения практических заданий № 1-10. |
| - обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ | Наблюдение за выполнением практических заданий № 11.  Оценка выполнения практических заданий № 11. |
| - применять мультимедийные технологии обработки и представления информации | Наблюдение за выполнением практических заданий № 1-10.  Оценка выполнения практических заданий № 1-10.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности |
| *- обрабатывать звуковую, графическую и видеоинформацию* | Наблюдение за выполнением практических заданий № 1, 9-10.  Оценка выполнения практических заданий № 1, 9-10.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности |
| *- работать с мультимедийным оборудованием* | Наблюдение за выполнением практических заданий № 2.  Оценка выполнения практических заданий № 2.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности |
| *- создавать элементы графического изображения* | Наблюдение за выполнением практических заданий № 22, 24, 25, 27-31.  Оценка выполнения практических заданий № 22, 24, 25, 27-31.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности. |
| *- редактировать готовые изображения* | Наблюдение за выполнением практических заданий № 22, 23, 26.  Оценка выполнения практических заданий № 22, 23, 26.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности. |
| *- проектировать web-сайты* | Наблюдение за выполнением практических заданий № 32-34.  Оценка выполнения практических заданий № 32-34.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности |
| *- применять каскадные таблицы стилей* | Наблюдение за выполнением практического задания № 37.  Оценка выполнения практического задания № 37. |
| *- создавать баннерную рекламу* | Наблюдение за выполнением практических заданий № 38-39.  Оценка выполнения практических заданий № 38-39.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности |
| *- создавать web-страницы* | Наблюдение за выполнением практических заданий № 35-36, 42-43.  Оценка выполнения практических заданий № 35-36, 42-43.  Выполнение индивидуальных заданий различной сложности |
| **Знания:** |  |
| - назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации | Опрос по теме 1.1,1.2 |
| - состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий | Опрос по теме 1.3 |
| - базовые и прикладные информационные технологии | Опрос по теме 1.2 |
| - инструментальные средства информационных технологий | Опрос по теме 1.4, 2.1, 2.2 |
| *- основные понятия и терминология предметной области мультимедийных технологий* | Составление таблиц «Достоинство и недостатки форматов звуковых файлов», «Достоинство и недостатки форматов видеофайлов»  Контрольная работа по теме 3.1, 3.2 |
| *- приемы работы по использованию мультимедийных технологий* | Тестирование по теме 3.2. |
| *- основы и виды компьютерной графики* | Тестирование по темам 4.1-4.3. |
| *- методы создания и обработки двухмерных и трехмерных изображений* | Тестирование по темам 4.4-4.5 |
| *- основы web-технологий* | Подготовка и выступление с презентацией по теме «Стиль web-дизайна»  Оценка выполнения самостоятельной работы по теме «Стиль web-дизайна»  Контрольная работа по теме по теме 5.1  Устный опрос по темам 5.2, 5.6, 5.7 |
| *- основные теги языка гипертекстовой разметки и их свойства* | Тестирование по теме 5.4 |
| *- способы создания web-сайтов* | Контрольная работа по темам 5.3, 5.5.  Тестирование по теме 5.8 |