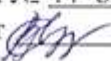


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хоменко Елена Семеновна  
Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела  
учебно-производственной работы  
Дата подписания: 12.05.2023 04:35:46  
Уникальный программный ключ:  
03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

Министерство образования и науки РС (Я)  
ТБПОУ РС (Я) филиал «Пеледуиский» Ленского технологического техникума

**РАССМОТРЕНО**  
На заседании МС  
Протокол № 44 от 3.10.2022 г  
Методист  Вавилова Е.Ю.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующая МО по УПР  
 Хоменко Е.С.

**Календарно-тематический план  
На 2022-2023 учебный год  
по МДК 1.1 «Технологии создания и обработки цифровой и  
мультимедийной информации»**

Основной профессиональной образовательной программы  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

**09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации**  
(на базе 11 классов)

**Курс 1**

**Группа 13**

**Преподаватель: Филимонов Д.Б.**

	1 курс	
	1 сем	2 сем
теоретические занятия	36	48
практические занятия	60	90
лабораторные занятия	-	-
СРС	47	68
экзамен		*
Другие формы контроля	*	

**Карта распределения бюджета времени и проведение учебных занятий, аттестации.**

дата	№ урока	Содержание (тема) (заполняется электронный журнал)	Тип учебного занятия	Задание на самост. работу (содержание данного столбца записывается в журнал)	На самост.изучение за счет сокращения на праздн.дни и другие причины
<b>1 семестр – 96 часа (36 ч.-теория, 60 ч.–практич.,47ч.–СРС)</b>					
	1-2	<b>Тема 1.1. Введение</b> Цели и задачи изучаемого профессионального модуля.Основные требования техники безопасности при работе с компьютерами, периферийными устройствами и сетевыми подключениями.	лекция		
	3-4	<b>Тема 1.2. Архитектура ПК</b> <b>Основные узлы ПК.</b> Системная плата, процессор, виды памяти. Функции и технические характеристики.	лекция		
	5-6	<b>Устройства ввода и вывода информации.</b> Клавиатура. Манипуляторы. Принтеры. Сканеры. МФУ. Мониторы. Устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации.	лекция	Устройства персональных компьютеров. Виды и назначение периферийных устройств – 6 ч.	
	7-8	<b>Устройства хранения информации.</b> Функции и технические характеристики. Дисковые накопители. Flash- память.	лекция		
	9-10	<b>Мультимедийное оборудование.</b> Аудио и видео карты. DVD-приводы. Проекторы. Назначение, возможности и правила эксплуатации.	лекция		

11-12	<b>Сетевое оборудование.</b> Компоненты сети. Сетевые карты. Модемы. Роутеры. Мосты. Коммутаторы. Точки доступа к сети.	лекция	Мультимедийное и сетевое оборудование – 8 ч.	
13-26	<b>Подключение устройств к ПК по заданным условиям.</b> Подключение мультимедийного и сетевого оборудования по заданным условиям	Практическая работа		
27-30	<b>Тема 1.3. Представление информации в ПК</b> Двоичное кодирование информации в компьютере. Системы счисления. Кодирование и представление чисел в ПК. Двоичное кодирование текстовой информации.	лекция	Двоичное кодирование информации в ПК. Системы счисления – 4 ч.	
31-32	Аналоговый и дискретный способы представления изображений и звука. Двоичное кодирование графической информации. Двоичное кодирование звуковой информации	лекция		
33-44	Кодирование информации в ПК по заданным условиям	Практическая работа		
45-46	<b>Тема 1.4. Операционные системы</b> Основные понятия Операционных систем (ОС). Основные функции. Загрузка. Настройки ОС. Тенденции развития	лекция		
47-50	Операционная система ПК (установленная на ПК). Основные характеристики. Графический интерфейс. Объекты. Настройка системы. Просмотр содержимого ПК. Среда Рабочего стола.	лекция	Операционные системы. Назначение. Функции. Принципы работы в среде ОС – 12 ч.	
51-64	Настройка среды ОС. Работа с объектами ОС (файлами, папками, ярлыками)	Практическая работа		
65-66	<b>Тема 2.1. Технологии обработки текстовой информации</b> Технология обработка текстовой информации. Форматы текстовых файлов. Текстовые	лекция	Программы обработки текстовой информации. Таблицы в текстовых редакторах – 6 ч.	

		редакторы. Создание и редактирование документов. Проверка правописания. Тезаурус. Форматирование текста. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Списки. Стили и шаблоны.			
	67-68	Таблицы в текстовых редакторах. Создание таблиц. Форматирование таблиц. Расчётные операции в таблицах. Построение диаграмм. Графические объекты в текстовых редакторах. Вставка и действия с графическими объектами (картинками и рисунками). Создание, редактирование и настройка графических объектов средствами текстового редактора – схем, организационных диаграмм.	лекция		
	69-78	Создание документа. Форматирование символов и абзацев. Создание и форматирование таблиц по заданным условиям. Создание, добавление, редактирование и настройка графических объектов средствами текстового редактора. Использование расчётных операций в таблицах. Построение диаграмм. Вставка гиперссылок, сносок, указателей, закладок. Форматирование многостраничного документа по заданным условиям. Распознавание и обработка отсканированного текста.	Практическая работа		
	79-80	<b>Тема 2.2. Технологии обработки числовой информации</b> Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы. Структуризация данных (ячейки, строки, столбцы, листы). Адресация данных.	лекция		
	81-82	Форматы данных. Способы ввода и оформления данных. Быстрый ввод. Сложный ввод. Автозаполнение.	лекция	Программы обработки табличной информации. Электронные таблицы. Структуризация данных – 6 ч.	

83-84	Графические объекты в электронных таблицах. Диаграммы. Графические объекты.	лекция		
85-86	Организация расчётов электронных таблиц. Формулы. Функции. Мастер функций. Основные функции.	лекция		
87-88	Обработка таблиц как баз данных. Сортировка. Фильтрация. Промежуточные и общие итоги. Сводные таблицы	лекция	Сортировка. Фильтрация. Промежуточные и общие итоги. Сводные таблицы. Графические объекты в электронных таблицах. Диаграммы – 5 ч.	
89-96	Использование различных способов ввода и оформления данных по заданным условиям. Построение диаграмм по заданным условиям.	Практическая работа		
<b>2 семестр – 138 часа (48 ч. – теория, 90 ч. – практич. 68 ч. – СРС)</b>				
97-108	Использование формул в расчётных операциях с данными таблиц по заданным условиям. Использование функций в расчётных операциях по заданным условиям. Проведение сортировки и фильтрации данных в таблицах по заданным условиям. Расчёт промежуточных и общих итогов по заданным условиям. Создание сводных таблиц по заданным условиям.	Практическая работа	Сортировка. Фильтрация. Промежуточные и общие итоги. Сводные таблицы. Использование формул в расчётных операциях с данными таблиц – 8 ч.	
109-110	<b>Тема 2.3. Технологии хранения, поиска и сортировки информации.</b> Системы управления базами данных. Типы баз данных. Иерархические. Сетевые. Реляционные.	лекция		
111	Реляционные базы данных. Структура. Типы данных.	лекция		
112-113	Создание базы данных. Создание структуры БД. Табличная форма. Ввод данных. Форма. Стандартная форма. Создание новой формы.	лекция	Программы поиска, хранения и сортировки данных. Создание базы данных. Создание структуры БД – 12 ч.	
114	Обработка данных в БД. Поиск. Замена. Сортировка. Фильтрация. Запрос SQL. Запрос по образцу QBE. Создание запроса-выборки. Запрос с параметром. Запрос с	лекция		

		условием.Создание отчетов. Печать данных с помощью запросов.			
115-130		Создание структуры БД. Ввод данных в табличную форму по заданным условиям.Создание формы. Ввод данных, и работа с формой по заданным условиям.Создание запросов: запроса-выборки, запроса с параметром, запроса с условием по заданным условиям.Поиск и печать данных: сортировка, фильтрация, запросы, отчёты по заданным условиям.	Практическая работа		
131-134		<b>Тема 2.4. Технологии обработки аудио информации</b> Основные сведения о цифровом представлении звуковой информации. Определение звука. Запись звука. Оцифровка звука. Характеристики оцифрованного звука. Схема кодирования звука. Определение объема звуковой информации. Звуковые форматы. Методы конвертирования файлов.	лекция		
135-138		Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука. Назначение и возможности программ обработки звука. Обзор инструментов. Настройка параметров.	лекция	Аппаратные средства записи и воспроизведения звука.Программы обработки звука.Оцифровка и редактирования звука. Запись с микрофона. Редактирование звуковой дорожки – 12 ч.	
139-141		Технология работы в программе обработки звука.Запуск приложения. Оцифровка и редактирования звука. Запись с микрофона. Редактирование звуковой дорожки. Удаление шума. Усиление сигнала. Разбиение аудиозаписи на фрагменты. Применение различных аудио эффектов.	лекция		
142-		Запись звуковой дорожки. Работа в программе с	Практическая		

154	микрофоном. Монтаж фонограммы по заданным условиям. Наложение дорожек. Разбивка файла с записью на несколько фрагментов по заданным условиям. Применение различных аудио эффектов по заданным критериям.	работа		
155-158	<b>Тема 2.5. Технологии обработки графической информации</b> Основные сведения о цифровом представлении графической информации в ПК. Понятие раstra, пикселя, пространственная дискретизация, палитра цветов, глубина цвета. Принцип кодирования графической информации. Растровое представление графической информации. Векторное представление графической информации. Фрактальная графика.	лекция	Растровое представление графической информации. Программы создания и обработки растровой графики – 8 ч.	
159-164	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровых графических изображений. Окно программы. Настройка редактора. Типы изображений. Форматы файлов. Инструменты редактора. Виды и параметры форматов графических файлов, обрабатываемых программой. Методы конвертирования файлов.	лекция		
165-170	Технология работы в программе обработки растровых графических изображений. Работа с фотографиями и готовыми рисунками, отсканированными изображениями. Основные приемы рисование в редакторе. Работа с кистями, масками и контурами. Работа с текстом. Работа со слоями, фильтрами. Создание анимационных объектов.	лекция		
171-190	Работа с готовым растровым изображением. Создание надписи по заданным условиям. Создание растрового изображения по заданным	Практическая работа		

		условиям. Работа с кистями по заданным условиям. Работа со слоями. Создание коллажа в растровой графике по заданным условиям. Создание анимационной графики в растровом формате по заданным условиям.			
	191-192	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки векторных графических изображений.Окно программы. Настройка редактора. Типы изображений. Форматы файлов.Инструменты редактора.	лекция	Векторное представление графической информации. Программы создания и обработки векторной графики – 6 ч.	
	193-194	Технология работы в программе обработки векторных графических изображений.Рисование графических примитивов в редакторе. Редактирование и трансформация.Понятие слоя. Работа с текстом.	лекция		
	195-204	Создание изображения. Создание многослойного изображения.Создание итогового продукта.	Практическая работа		
	205	<b>Тема 2.6. Технологии создания мультимедийных презентаций.</b> Назначение, разновидности и функциональные возможности программ создания мультимедийных презентаций.Окно программы. Слайд. Разметка и дизайн слайдов. Эффекты оформления.	лекция		
	206	Создание мультимедийной презентации.Шаблон презентации. Принципы компоновки презентации. Оформление презентации анимацией, звуковыми и видео эффектами.Настройка презентации и режимов показа. Печать.	лекция	Программы создания мультимедийных презентаций.Создание презентации – 6 ч.	
	207-212	Создание слайдов презентации по заданным условиям. Оформление презентации анимацией, звуковыми и видео эффектами по заданным условиям.Настройка, показ итоговой	Практическая работа		



		презентации по заданным условиям. Запись презентации на различные носители.			
213-215		<b>Тема 2.7. Технологии обработка видео и мультимедиа контента</b> Основные сведения о цифровом представлении видео информации. Цифровые устройства для записи видео. Видео форматы. Методы конвертирования файлов. Кодеки.	лекция		
216-218		Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео и мультимедийных файлов. Назначение программ видео обработки. Возможности программ.	лекция	Аппаратные средства записи и воспроизведения видео. Программы работы с видеофайлами – 8 ч.	
219-221		Технология работы в программе обработки видеофайлов.Интерфейс программы обработки видео и мультимедийных файлов. Создание и публикация фильма на компьютере	лекция		
222-232		Редактирование импортированных файлов в программе. Конвертация файлов. Создание итогового мультимедийного продукта. Публикация.	Практическая работа	Редактирование импортированных файлов в программе. Конвертация файлов – 8 ч.	

Преподаватель: Филимонов Д.Б.