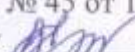


Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Хоменко Елена Семеновна  
 Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела  
 учебно-производственной работы  
 Дата подписания: 10.05.2023 09:29:25  
 Уникальный программный ключ:  
 03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

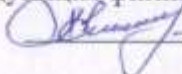
ГБПОУ РС(Я) «Ленский Технологический техникум»  
 филиал «Пеледуйский»

РАССМОТРЕНО  
 На заседании МС

Протокол № 45 от 10.10.2022 г.  
 Методист  Вавилова Е.Ю.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая филиалом «Пеледуйский»

 Хоменко Е.С.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

МДК.01.01. Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации

На 2022-2023 уч. год группы №11 по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

№ урока	Наименование раздела, темы	Учебные занятия					Тип урока	Внеаудиторная нагрузка Количество часов	Формы и методы контроля
		Календарные сроки изучения (по плану)	Всего часов	Теоретическое обучение	Практические работы (по плану)	Лабораторные работы (по плану)			
<b>II семестр</b>									
	<b>Введение</b>								
1-2	Цели и задачи изучаемого профессионального модуля. Основные требования техники безопасности при работе с компьютерами, периферийными устройствами и сетевыми подключениями	20	2	2			Лекция	23	Опрос
3-4	<b>Архитектура ПК</b> Основные узлы ПК. Системная плата, процессор, виды памяти. Функции и технические характеристики.	21	2	2			Лекция		Опрос
5	Устройства ввода и вывода информации. Клавиатура. Манипуляторы. Принтеры. Сканеры. МФУ. Мониторы. Устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации.	22	1	1			Лекция		Опрос
6	Устройства хранения информации. Функции и технические характеристики. Дисковые накопители. Flash- память.	22	1	1			Лекция		Опрос

7	Мультимедийное оборудование. Аудио и видео карты. DVD-приводы. Проекторы. Назначение, возможности и правила эксплуатации.	23	1	1			Лекция		Опрос
8	Сетевое оборудование. Компоненты сети. Сетевые карты. Модемы. Роутеры. Мосты. Коммутаторы. Точки доступа к сети.	23	1	1			Лекция		Опрос
9-20	Подключение устройств к ПК по заданным условиям. Подключение мультимедийного и сетевого оборудования по заданным условиям	24-29	1 2		1 2		Практическая работа		Проверка задания
<b>Представление информации в ПК</b>									
21	Двоичное кодирование информации в компьютере. Системы счисления. Кодирование и представление чисел в ПК. Двоичное кодирование текстовой информации.	30	1	1			Лекция		Опрос
22	Аналоговый и дискретный способы представления изображений и звука. Двоичное кодирование графической информации. Двоичное кодирование звуковой информации	30	1	1			Лекция		Опрос
23-32	Кодирование информации в ПК по заданным условиям	31-35	1 0		1 0		Практическая работа		Проверка задания
<b>Операционные системы</b>									
33	Основные понятия Операционных систем (ОС). Основные функции. Загрузка. Настройки ОС. Тенденции развития.	36	1	1			Лекция		Опрос
34	Операционная система ПК (установленная на ПК). Основные характеристики. Графический интерфейс. Объекты. Настройка системы. Просмотр содержимого ПК. Среда Рабочего стола.	36	1	1			Лекция		Опрос
35-46	Настройка среды ОС. Работа с объектами ОС (файлами, папками, ярлыками)	37-42	1 2		1 2		Практическая работа	Проверка задания	
<b>III семестр</b>									
<b>Технологии обработки текстовой информации</b>								6	
47	Технология обработка текстовой информации. Форматы текстовых файлов. Текстовые редакторы. Создание и редактирование документов. Проверка правописания. Тезаурус.	1	1	1			Лекция		Опрос
48	Форматирование текста. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Списки. Стили и шаблоны.	2	1	1			Лекция		Опрос

49	Таблицы в текстовых редакторах.Создание таблиц. Форматирование таблиц. Расчётные операции в таблицах. Построение диаграмм.	3	1	1			Лекция		Опрос
50	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.	4	1	1			Лекция		Опрос
51	Создание документа. Форматирование символов и абзацев.	5	1		1		Практическая работа		Проверка задания
52	Создание и форматирование таблиц по заданным условиям	6	1		1		Практическая работа		Проверка задания
53	Создание, добавление, редактирование и настройка графических объектов средствами текстового редактора	7	1		1		Практическая работа		Проверка задания
54	Использование расчётных операций в таблицах. Построение диаграмм. Вставка гиперссылок, сносок, указателей, закладок	8	1		1		Практическая работа		Проверка задания
55	Форматирование многостраничного документа по заданным условиям	9	1		1		Практическая работа		Проверка задания
56	Распознавание и обработка отсканированного текста	10-11	1		1		Практическая работа	Проверка задания	
<b>IV семестр</b>									
	<b>Технологии обработки числовой информации</b>							30	
57-58	Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы. Структуризация данных (ячейки, строки, столбцы, листы). Адресация данных.	20	2	2			Лекция		Опрос
59	Форматы данных. Способы ввода и оформления данных. Быстрый ввод. Сложный ввод. Автозаполнение.	20	1	1			Лекция		Опрос
60	Графические объекты в электронных таблицах. Диаграммы. Графические объекты.	20	1	1			Лекция		Опрос

61	Организация расчётов электронных таблицах. Формулы. Функции. Мастер функций. Основные функции.	20	1	1			Лекция	Опрос
62	Обработка таблиц как баз данных. Сортировка. Фильтрация. Промежуточные и общие итоги. Сводные таблицы	21	1	1			Лекция	Опрос
63-64	Использование различных способов ввода и оформления данных по заданным условиям	21	2		2		Практическая работа	Проверка задания
65-70	Построение диаграмм по заданным условиям.	21	6		6		Практическая работа	Проверка задания
71-72	Использование формул в расчётных операциях с данными таблиц по заданным условиям.	22	2		2		Практическая работа	Проверка задания
73-74	Использование функций в расчётных операциях по заданным условиям	22	2		2		Практическая работа	Проверка задания
75-76	Проведение сортировки и фильтрации данных в таблицах по заданным условиям	23	2		2		Практическая работа	Проверка задания
77-78	Расчёт промежуточных и общих итогов по заданным условиям.	23	2		2		Практическая работа	Проверка задания
79-80	Создание сводных таблиц по заданным условиям	23	2		2		Практическая работа	Проверка задания
	<b>Технологии хранения, поиска и сортировки информации</b>							
81	Системы управления базами данных. Типы баз данных. Иерархические. Сетевые. Реляционные.	24	1	1			Лекция	Опрос
82	Реляционные базы данных. Структура. Типы данных.	24	1	1			Лекция	Опрос
83	Создание базы данных. Создание структуры БД. Табличная форма. Ввод данных. Форма. Стандартная форма. Создание новой формы.	24	1	1			Лекция	Опрос
84	Обработка данных в БД. Поиск. Замена. Сортировка. Фильтрация. Запрос SQL. Запрос по образцу QBE. Создание запроса-	24	1	1			Лекция	Опрос

	выборки. Запрос с параметром. Запрос с условием. Создание отчетов. Печать данных с помощью запросов.							
85-88	Создание структуры БД. Ввод данных в табличную форму по заданным условиям.	24-25	4		4		Практическая работа	Проверка задания
89-92	Создание формы. Ввод данных и работа с формой по заданным условиям.	25	4		4		Практическая работа	Проверка задания
93-96	Создание запросов: запроса-выборки, запроса с параметром, запроса с условием по заданным условиям	26	4		4		Практическая работа	Проверка задания
97-98	Поиск и печать данных: сортировка, фильтрация, запросы, отчеты по заданным условиям	27	2		2		Практическая работа	Проверка задания
<b>Технологии обработки аудио информации</b>								
99-100	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.	27	2	2			Лекция	Опрос
101-102	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука. Назначение и возможности программ обработки звука. Обзор инструментов. Настройка параметров.	28	2	2			Лекция	Опрос
103	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.	28	1	1			Лекция	Опрос
104-109	Запись звуковой дорожки. Работа в программе с микрофоном. Монтаж фонограммы по заданным условиям.	29-30	6		6		Практическая работа	Проверка задания
110-117	Наложение дорожек. Разбивка файла с записью на несколько фрагментов по заданным условиям. Применение различных аудио эффектов по заданным критериям.	31-32	8		8		Практическая работа	Проверка задания

V семестр								
	<b>Технологии обработки графической информации</b>							
118	Основные сведения о цифровом представлении графической информации в ПК. Понятие растра, пикселя, пространственная дискретизация, палитра цветов, глубина цвета. Принцип кодирования графической информации. Растровое представление графической информации. Векторное представление графической информации. Фрактальная графика.	6	1	1			Лекция	Опрос
119	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.	6	1	1			Лекция	Опрос
120-121	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.	6	2	2			Лекция	27 Опрос
122-124	Работа с готовым растровым изображением. Создание надписи по заданным условиям	6	3		3		Практическая работа	Проверка задания
125-128	Создание растрового изображения по заданным условиям. Работа с кистями по заданным условиям	6-7	4		4		Практическая работа	Проверка задания
129-132	Работа со слоями. Создание коллажа в растровой графике по заданным условиям	7	4		4		Практическая работа	Проверка задания
133-138	Создание анимационной графики в растровом формате по заданным условиям.	7-8	6		6		Практическая работа	Проверка задания
139	Назначение, разновидности и функциональные возможности	8	1	1			Лекция	Опрос

	программ обработки векторных графических изображений. Окно программы. Настройка редактора. Типы изображений. Форматы файлов. Инструменты редактора.							
140	Технология работы в программе обработки векторных графических изображений. Рисование графических примитивов в редакторе. Редактирование и трансформация. Понятие слоя. Работа с текстом.	8	1	1			Лекция	Опрос
141-144	Создание изображения. Создание многослойного изображения.	9	4		4		Практическая работа	Проверка задания
145-150	Создание итогового продукта	9	6		6		Практическая работа	Проверка задания
	<b>Технологии создания мультимедийных презентаций</b>							
151	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ создания мультимедийных презентаций. Окно программы. Слайд. Разметка и дизайн слайдов. Эффекты оформления.	10	1	1			Лекция	Опрос
152	Создание мультимедийной презентации. Шаблон презентации. Принципы компоновки презентации. Оформление презентации анимацией, звуковыми и видео эффектами. Настройка презентации и режимов показа. Печать.	10	1	1			Лекция	Опрос
153-154	Создание слайдов презентации по заданным условиям	10	2		2		Практическая работа	Проверка задания
155-156	Оформление презентации анимацией, звуковыми и видео эффектами по заданным условиям.	10	2		2		Практическая работа	Проверка задания
157-158	Настройка, показ итоговой презентации по заданным условиям. Запись презентации на различные носители.	10	2		2		Практическая работа	Проверка задания
	<b>Технологии обработка видео и мультимедиа контента</b>							
159-160	Основные сведения о цифровом представлении видео информации. Цифровые устройства для записи видео. Видео	11	2	2			Лекция	Опрос

	форматы. Методы конвертирования файлов. Кодеки.							
161-162	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео и мультимедийных файлов. Назначение программ видео обработки. Возможности программ.	11	2	2			Лекция	Опрос
163-164	Технология работы в программе обработки видеофайлов. Интерфейс программы обработки видео и мультимедийных файлов. Создание и публикация фильма на компьютере	11	2	2			Лекция	Опрос
165-166	Редактирование импортированных файлов в программе. Конвертация файлов.	12	2		2		Практическая работа	Проверка задания
167-172	Создание итогового мультимедийного продукта. Публикация	12	6		6		Практическая работа	Проверка задания

Составил преподаватель Дубинин К.В.