



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



УТВЕРЖДАЮ:
Директора АНО ДПО «КРЕДО»

Н.В. Иванова
2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

«Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

Срок обучения

32 часа

Форма обучения

очно-заочная, заочная

Челябинск, 2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд. ч	Аудиторные занятия, час		СРС, час	Формы контроля
				лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модуль 1. Автоматизированная обработка информации	16	12	4	8	4	тест
2	Модуль 2. Компьютерная графика. Графические редакторы	16	14	4	10	2	тест
	Итого	32	26	8	18	6	
Итоговая аттестация		тестирование					

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Информационное обеспечение профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Общая трудоемкость, час	Всего ауд. час	Аудиторные занятия, час		СРС, час	Формы контроля
				лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модуль 1. Автоматизированная обработка информации.	16	12	4	8	4	зачет
1.1.	Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технология.	4	3	1	2	1	-
1.2.	Операционные системы и оболочки. Прикладное программное обеспечение.	4	3	1	2	1	-
1.3.	Защита информации.	4	3	1	2	1	-
1.4.	Прикладные программные средства.	4	3	1	2	1	-
2	Модуль 2. Компьютерная графика. Графические редакторы	16	14	4	10	2	зачет
2.1.	Графические редакторы.	3	3	1	2	-	-
2.2.	Компьютерная графика.	3	3	1	2	-	-
2.3.	Основы web-дизайна.	6	5	1	4	1	-
2.4.	Программное обеспечение и технология программирования.	4	3	1	2	1	-
	Итого	32	26	8	18	6	экзамен

Модуль 1 Автоматизированная обработка информации

Таблица 3 - Темы и их краткое содержание

Наименование разделов и тем модуля	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающегося	Объем часов
1	2	3
Раздел 1 Автоматизированная обработка информации		16
Тема 1.1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия, технология	Содержание учебного материала	1
	Информация: понятия, виды, способы представления, меры, порционность. Информатизация: перспективы, определение. Понятие об информационном процессе и информационной системе. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем. Классификация современных компьютеров. Персональные компьютеры (ПК). Понятие платформы. Архитектура ПК. Принцип функционирования ПК. Представление информации в ПК. Единицы измерения информации. Программное обеспечение вычислительной техники.	
	Практические занятия	2
	Составление простых алгоритмов. Определение типов алгоритмов. Составление алгоритмов на поставленные задачи.	
Тема 1.2. Операционные системы и оболочки. Прикладное программное обеспечение.	Содержание учебного материала	1
	Операционные системы и оболочки. Прикладное программное обеспечение. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации.	
	Практические занятия	2
	Использование макросов при построении базы данных. Выполнение операций над базами данных (сортировка и фильтрация), создание сводных таблиц и отчетов.	
Тема 1.3. Защита информации.	Содержание учебного материала	1
	Соединение периферии: правила, надежность, способы подключения. Хранение данных программ в ЭВМ: основные способы. Интерфейсы дисковых накопителей. Устройства магнитного хранения данных: накопители на жестких и гибких дисках. Устройства оптического хранения данных. Устройства ввода. Видеокарты. Мониторы. Звуковые карты. Интерфейсы ввода-вывода. Принтеры. Другие периферийные устройства. Защита информации от несанкционированного доступа. Сетевые технологии обработки информации. Компьютерные вирусы: понятие, многообразие, среда обитания, категории. Вирусные программы: пути и механизмы распространения, действия, формы проявления. Профилактические меры. Потенциально опасные действия, увеличивающие риск заражения. Антивирусные программы: разновидности, принципы действия, способы настройки, порядок работы в них. Комплексы антивирусной защиты. Обновление сигнатур. Безопасный доступ в Интернет.	
	Практические занятия	2
	Безопасный поиск необходимой информации в сети. Просмотр Web-страниц. Создание закладок на полезные	

Наименование разделов и тем модуля	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающегося	Объем часов
1	2	3
	сайты. Сохранение информации на рабочий стол. Отправка файла с необходимой информацией и поясняющего сообщения.	
Тема 1.4. Прикладные программные средства.	Содержание учебного материала	1
	Текстовые процессоры. Электронные таблицы. Системы управления базами данными. Информационно-поисковые системы. Автоматические системы: понятие, состав, виды.	
	Практические занятия	2
	Управления базами данными. Информационно-поисковые системы.	
Самостоятельная работа при изучении модуля 1 Эффективность использования информационных технологий при решении профессиональных задач. Преимущества использования универсальных информационных технологий в дизайн – деятельности. Избавление от монотонности и рутины типовых задач оформления документации при использовании информационных технологий. Прикладной характер использования универсальных информационных продуктов при проектировании образца изделия. Прикладные возможности использования текстового процессора Word для создания ассортиментных листов выпускаемой продукции. Способы создания готовых форм (шаблонов, бланков) для организации ассортиментных листов. Способы создания экранных бланков. Прикладные возможности использования табличного процесса Excel при решении прикладных профессиональных задач (создание прайс – листов выпускаемой продукции, создание паспорта образца продукции, решение задач конференции, определение сметы затрат при проектирование образца продукции). Использование табличного процессора при обработке статистических данных, построение графиков (диаграмм). Специальное программное обеспечение, предназначенное для проектирования образца продукции.	4	
Всего:		16

Модуль 2 «Компьютерная графика. Графические редакторы»

Таблица 3 - Темы и их краткое содержание

Наименование разделов и тем модуля	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающегося	Объем часов
1	2	3
Раздел 1 Компьютерная графика. Графические редакторы.		16
Тема 2.1.1. Графические редакторы.	Содержание учебного материала	1
	Форматирование текста в колонках и списках. Преобразование текста в колонки. Настройка колонок. Создание нумерованных и маркированных списков. Диалоговое окно Список. Создание многоуровневых списков. Сортировка списков. Запись математических выражений в документе. Использование графики в документах. Различия между растровыми и векторными изображениями. Использование коллекции картинок. Вставка изображений. Формы и способы редактирования изображений. Средства рисования. Полотно и работа с ним. Линии и основные фигуры. Автофигуры. Настройка линий и форм. Тени и трехмерные эффекты. Добавление текста к рисункам. Управление объектами при рисовании.	
	Практические занятия	2
	Знакомство с графическими редакторами	
Тема 2.2.2.	Содержание учебного материала	1
	Знакомство с векторной и растровой графикой. Создание	

Наименование разделов и тем модуля	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающегося	Объем часов
1	2	3
Компьютерная графика.	изображений. Работа с цветом. Работа с текстом. Слои. Маски и коррекция изображений. Фильтры. Форматы файлов. Импорт и экспорт данных. Эффекты.	2
	Практические занятия Геометрическое моделирование в работах с геометрическими объектами (2-х и 3-х мерное изображение). Знакомство с программным обеспечением.	
Тема 2.2.3. Основы web-дизайна.	Содержание учебного материала	1
	Создание веб-страницы. Элементы заголовка. Элемент абзаца. Элементы разрыва строки. Выравнивание текста. Элементы логического стиля. Организация внутри HTML-документа. Выравнивание текста по краю изображения. Гипертекстовый документ. Формы. Таблицы. Основы web-дизайна. Дизайн. Векторная и растровая графика. Графический редактор. Инструменты. Фильтры. Графические примитивы. Палитра цветов. Формат графического файла. Заголовки. Текст. Термины. Эффективность рекламы. Этапы веб-дизайна. Создание прототипа. Выбор оформления. Определение основных цветов. Создание веб-дизайна. Работа со шрифтом. Выбор фона и анимированных эффектов. Создание адаптивной версии. Моя web-страничка. Гипертекст, HTML. Тег. Браузер. Web-страница. Разметка. Структура документа. Заголовок. Тело. Гипертекстовый документ. Организация информации. Гипертекстовые ссылки. Внутренние ссылки. Активные ссылки. Посещенные ссылки. Абсолютные адреса. Относительные адреса.	
	Практические занятия Создание прототипа. Выбор оформления. Определение основных цветов. Создание веб-дизайна. Web-страница.	
Тема 2.2.3. Программное обеспечение и технология программирования	Содержание учебного материала	1
	Классификация программного обеспечения. Установка программ. Системные программы, обслуживающие (утилиты), прикладные программы, системы программирования. Компьютерные вирусы, их признаки и классификация. Антивирусные программы. Архиваторы, их назначение и применение. Технологии программирования. Приложение, управляемое событиями. Работа с динамическими массивами и списками. Работа с файлами и потоками. Обработка исключительных ситуаций.	
	Практические занятия Практические работа «Создание линейной презентации». «Вставка объектов в презентацию».	2
Самостоятельная работа при изучении модуля 2		2
Всего:		16