

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

 Л.В. Самсонова

05 мая 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«Подготовка школьников к освоению элементов профессии
230103.02 Мастер по обработке цифровой информации»

Екатеринбург
2020 г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Дополнительная предпрофессиональная программа «Подготовка школьников к освоению элементов профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации» предназначена для школьников 6-11 классов в целях формирования элементов знаний и умений в области профессиональной деятельности мастера по обработке цифровой информации: ввод и обработка цифровой информации; хранение, передача и публикация цифровой информации.

Нормативный срок освоения программы: 48 час.

Программа рекомендована Методическим советом ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова

Протокол от 30.04.2020 г. №5

Авторы:

О.А.Терентьева, преподаватель ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова, руководитель профильного ресурсного центра развития профессионального образования Свердловской области в сфере информационных технологий и робототехники

Рецензенты:

Н.Н. Шутова, преподаватель ГАПОУ СО УРТК им. А.С. Попова, эксперт с правом проведения регионального этапа чемпионата «Молодые профессионалы (Worldskills Russia)» по компетенции Программные решения для бизнеса

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Пояснительная записка	4
II.	Календарно-тематический план	6
III.	Содержание изучаемого курса	6
IV.	Методическое и материальное обеспечение	8
V.	Список литературы	8

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Любая профессиональная деятельность требует широких познаний, умений и навыков. В связи с быстрым развитием технологий, требования к работникам постоянно возрастают, особенно в области владения информационными технологиями. Мастер по обработке цифровой информации должен владеть технологиями создания и обработки цифровой мультимедийной информации и технологиями публикации цифровой мультимедийной информации.

Предмет курса: систематизированная совокупность знаний, умений, навыков, обеспечивающая осуществление индивидуальной деятельности по вводу и обработке цифровой информации; хранению, передаче и публикации цифровой информации

Цель – освоение достаточных теоретических знаний и практических навыков для профессионального самоопределения, формирования осознанности подростков в выборе профессии.

Задачи:

уметь:

- подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование;
- выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей;
- конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;
- обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов;
- создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;
- формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации;
- управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;
- публиковать мультимедиа контент в сети Интернет;
- создавать html-страницы сайта на основе предоставленных графических макетов их дизайна;
- корректно использовать CSS для обеспечения единого дизайна в разных браузерах;
- создавать адаптивные веб-страницы, которые способны оставаться функциональными на различных устройствах при разных разрешениях;
- создавать веб-сайты, полностью соответствующие текущим стандартам W3C (<http://www.w3.org>);
- устанавливать, настраивать и обновлять плагины/модули CMS;
- создавать пользовательские плагины/модули и шаблоны/темы.

Образовательные и профессиональные стандарты в рамках которых реализуются знания, умения и навыки, полученные при освоении курса:

ФГОС СПО	09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации
Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов)	ОК 016-94 Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин
Наименование и уровень квалификации профессионального стандарта	Обработка цифровой информации
Соответствие приобретаемых элементов знаний, умений и практических навыков компетенциям по стандартам Ворлдскиллс Россия (WSR)	Программные решения для бизнеса

II. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел программы	Количество часов	Модуль
1	Введение в профессию	2	A, D
2	Подготовка к работе и настройка аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования	4	
3	Конвертирование файлов с цифровой информацией в различные форматы	4	
4	Обработка аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов	4	
5	Создание и воспроизводство видеороликов, презентации, слайд-шоу, медиафайлов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования	2	
6	Формирование медиатеки	4	
7	Управление размещением цифровой информации	4	C, D
8	Публикация мультимедиа контент в сети Интернет	4	C, D
9	Создание html-страницы сайта на основе предоставленных графических макетов их дизайна	2	A, C
10	Использование CSS для обеспечения единого дизайна в разных браузерах	4	A, C
11	Создание адаптивных веб-страницы, которые способны оставаться функциональными на различных устройствах при разных разрешениях	4	A, C
12	Создание веб-сайтов полностью соответствующих текущим стандартам W3C (http://www.w3.org)	4	A, C, D
13	Создание пользовательских плагинов/модулей и шаблонов/темы	2	D
14	Зачетное занятие	4	A, C, D
	Итого	48	

III. СОДЕРЖАНИЕ ИЗУЧАЕМОГО КУРСА

Наименование раздела программы	Основные вопросы содержания
1. Введение в профессию	- Сущность и социальная значимость будущей профессии
2. Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации	- Подготовка к работе и настройка аппаратного обеспечения, периферийных устройств, операционной системы персонального компьютера и мультимедийного оборудования - Конвертирование файлов с цифровой информацией в различные форматы - Создание и воспроизводство видеороликов, презентации, слайд-шоу, медиафайлов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования
3. Технологии публикации цифровой мультимедийной информации	- Формирование медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации - Управление размещением цифровой информации - Публикация мультимедиа контент в сети Интернет

4. Верстка страниц	<ul style="list-style-type: none"> - Создание html-страницы сайта на основе предоставленных графических макетов их дизайна - Использование CSS для обеспечения единого дизайна в разных браузерах - Создание адаптивных веб-страниц - Создание веб-сайтов, соответствующих текущим стандартам W3C (http://www.w3.org)
5. Программирование на стороне клиента	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка анимации для веб-сайта; - Использование JavaScript кода; - Использование открытых библиотек
6. Системы управления контентом	<ul style="list-style-type: none"> - Установка, настройка и обновление плагинов/модулей CMS - Создание пользовательских тем/шаблонов для системы управления контентом - Создание пользовательских плагинов/модулей и шаблонов/темы
7. Зачетное занятие	Выполнение практической работы в соответствии с изученными технологиями

Обучение допускает возможность вариативности. Некоторые разделы можно изучать не в той последовательности, в какой они указаны в тематическом плане.

IV. МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

МО 1	Лекционный материал на электронном носителе
МО 2	Задания для аудиторной самостоятельной работы по темам дисциплины
МО 3	Рабочее место: Компьютер Core i7, 16GB ОЗУ, 256 GB SSD, Монитор 23" по 2 на рабочее место, ИБП 650Вт/ч, компьютерная мышь USB+ клавиатура USB, коврик для мыши
МО 4	Проектор
МО 5	Экран

V. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Оценочные материалы для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Программные решения для бизнеса» в 2019 году. Утверждены Правлением Союза (Протокол №43 от 15.11.2018 г.) Одобрены Решением Экспертного совета при Союзе «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (Протокол №18/11 от 12.11.2018 г.)