

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ЮУрГТК»



/И.И.Тубер/

« 04 »

20 23 г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Технологии управления контентом»

г. Челябинск, 2023

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технологии управления контентом» составлена на основании профессионального стандарта Разработчик Web и мультимедийных приложений (утвержден приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 18.01.2017 № 44н).

ОДОБРЕНО

Руководитель МЦПК

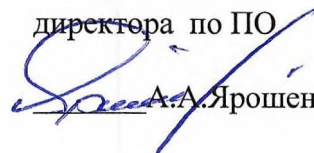


И.В.Халилова

«01» 08 2023 г.

ОДОБРЕНО

Заместитель
директора по ПО



А.А.Ярошенко

«01» 08 2023 г.

Составитель: Шибанова Валентина Александровна, Канд.пед. наук, руководитель УГС
09.00.00 Информатика и вычислительная техника, преподаватель ГБПОУ
«ЮУрГТК»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технологии управления контентом»

1. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, с учетом требований профессионального стандарта 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

№ п/п	Содержание совершенствуемой или вновь формируемой компетенции
1	Осуществлять графический дизайн веб-страниц
2	Осуществлять верстку веб-страниц
3	Осуществлять управление контентом средствами CMS и WordPress

Программа разработана в соответствии с:

- требованиями профессиональным стандартом «Разработчик web и мультимедийных приложений» (утвержден приказом Минтруда России от 18 января 2017 года N 44н).

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения дополнительной профессиональной программы у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- Сетевые протоколы и основы web-технологий;
- Основы современных систем управления базами данных;
- Устройство и функционирование современных информационных ресурсов;
- Отраслевая нормативная техническая документация;
- Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности;
- Правила деловой переписки;
- Принципы установки и настройки программного обеспечения;

- Программные средства и платформы для разработки web-ресурсов;
- Основы информационной безопасности web-ресурсов;
- Современные принципы построения интерфейсов пользователя;
- Основные требования, предъявляемые к дизайну графических интерфейсов, способам передачи информации в текстовом, графическом, звуковом, видеоформатах в зависимости от категории пользователя с учетом возраста и особенностей ограниченных возможностей здоровья;

уметь:

- Соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями производителя;
- Пользоваться нормативно-технической документацией в области программного обеспечения;
- Применять программные средства для проектирования интерфейса;
- Осуществлять процесс проектирования интерфейса с учетом существующих правил для предметной области проекта;
- Применять инструменты для оценки эффективности и удобства созданного интерфейса, применять полученные данные для оптимизации интерфейса;
- Идентифицировать права пользователей в зависимости от функционала ИР;
- Применять регламентные процедуры управления правами доступа пользователей ИР;

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная или очная с применением дистанционных образовательных технологий.

3.1 Учебный план
Дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Технологии управления контентом»

Наименование дисциплины (раздела, модуля)	Трудоемкость, час.	Всего, ак.час.	в том числе, час				Форма контроля
			лекции	лабораторные работы	практические занятия, семинары	промежуточная аттестация	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>		<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Раздел 1. Требования охраны труда и техники безопасности	2	2	1.5			0.5	Зачет
Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности	1	1	1				
Тема 1.2. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды	0.5	0.5	0.5				
Промежуточный контроль	0.5	0.5					зачет
Раздел 2. Графический дизайн веб-страниц	22	22	4		16	2	Зачет
Тема 2.1. Постановка целей и задач сайта Дизайн-концепции и техники, черновое макетирование страниц (wireframing). Согласно тестовому ТЗ.	3	3	1		2		
Тема 2.2. Создание и оптимизация графики для сети Интернет	3	3	1		2		
Тема 2.3. Анализ целевой аудитории сайта. Определение стиля и композиции. Определение цветовой схемы. Веб-цвета. Типографика.	3	3	1		2		
Тема 2.4. Разработка дизайна веб-страниц по предоставляемым инструкциям и спецификациям	7	7	1		6		
Тема 2.5. Разработка макета сайта согласно требованиям	4	4			4		

ТЗ в среде графического редактора							
Промежуточный контроль	2	2				2	Зачет
Раздел 3. Верстка и CSS	8	8	2		4	2	Зачет
Тема 3.1. World Wide Web Consortium (W3C) стандарты HTML	1	1	1				
Тема 3.2. Структура HTML-документа. Теги. Оформление текста. Добавление изображений. Блочные и строчные элементы. Сетка. Использование каскадных таблиц стилей (CSS) для задания внешнего вида веб-документов	2	2	1		1		
Верстка одностраничного сайта. Шапка. Основная часть. Подвал.	3	3			3		
Промежуточный контроль	2	2				2	Зачет
Раздел 4. CMS WordPress	26	26	8		16	2	Зачет
Тема 4.1. Знакомство с CMS WordPress	2	2	2				
Тема 4.2. Выбор доменного имени и хостинга	2	2	1		1		
Тема 4.3. Установка и настройка WordPress	2	2	1		1		
Тема 4.4. Управление контентом. Добавление страниц. Создание пунктов меню. Наполнение страниц информацией	4	4	1		3		
Тема 4.5. Установка готовых плагинов.	4	4	1		3		
Тема 4.6. Доработка готовой темы для CMS WordPress. Доработка контента. Адаптация под экраны мобильных устройств. Внесение изменений в разметку темы с применением шрифтового и цветового контекста.	10	10	2		8		
Промежуточный контроль	2	2				2	Зачет

Раздел 5. Выполнение практических работ	10	10			8	2	Зачет
Тема 5.1. Установка CMS на хостинг	2	2			2		
Тема 5.2. Настройка готовой темы CMS. Наполнение контентом	6	6			6		
Промежуточный контроль	2	2				2	Зачет
Итого	68	68	15.5		44	8.5	
Итоговая аттестация	4	4		Экзамен			
Всего	72	72					

3.3 Учебная программа

Раздел 1. Требования охраны труда и техники безопасности

Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности.

Тема 1.2. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды для разработчиков Веб и мультимедийных приложений

Лекция:

Особенности и эффективность организации рабочего места в соответствии с профессиональными стандартами. Особенности культуры безопасного поведения при организации рабочего места и пространства согласно квалификации разработчик Веб и мультимедийных приложений. Зачет

Раздел 2. Графический дизайн веб-страниц

Тема 2.1. Постановка целей и задач сайта Дизайн-концепции и техники, черновое макетирование страниц (wireframing). Согласно тестовому ТЗ.

Лекция:

Основы графического дизайна. Тренды и шаблоны

Использование цвета, шрифтов, сетки, баланса и композиции при проектировании дизайна сайта.

Практическое занятие:

Подбор сайтов, использующих определенные тренды. Работа с основными инструментами графического редактора. Выполнение основных и расширенных операций над графическими файлами. Зачет

Тема 2.2. Создание и оптимизация графики для сети Интернета

Лекция:

Виды типов данных способных отображать браузеры. Стандарты и требования к графическому материалу. Форматы графических изображений для размещения на сайте. Обработка и оптимизация графики для сети Интернета

Практическое занятие:

Выполнение основных и расширенных операций над графическими файлами.

Обработка и оптимизация графики для сети Интернета. Размещение графических изображений на веб-странице

Тема 2.3. Анализ целевой аудитории сайта. Определение стиля и композиции. Определение цветовой схемы. Веб-цвета. Типографика.

Лекция:

Анализ целевой аудитории сайта. Определение стиля и композиции. Определение цветовой схемы. Веб-цвета. Типографика.

Практическое занятие:

Определение цветовой схемы для целевой веб страницы. Подбор цветов. Типографика веб-страницы.

Тема 2.4. Разработка дизайна веб-страниц по предоставляемым инструкциям и спецификациям

Лекция:

Алгоритм разработка дизайна веб-страниц по предоставляемым для слушателя инструкциям и спецификациям

Практические занятия:

Разработка дизайна своего сайта с прорисовкой основных элементов в графической программе.

Создание шапки сайта с прорисовкой названия сайта, логотипа, основных элементов шапки.

Создание основных блоков сайта с прорисовкой элементов основных блоков, текстовых блоков, наложение изображений.

Создание элементов подвала сайта.

Тема 2.5. Разработка макета сайта согласно требованиям ТЗ в среде графического редактора

Практические занятия:

Создание адаптивной версии страницы сайта под экран планшета, мобильного телефона. Прорисовка элементов и их местоположения с новым положением. Создание адаптации меню под экран планшета

Создание адаптации под экран мобильного телефона. Прорисовка элементов и их местоположения с новым положением. Создание мобильного меню. Зачет

Раздел 3. Верстка и CSS

Тема 3.1. World Wide Web Consortium (W3C), стандарты HTML

Лекция:

World Wide Web Consortium (W3C), требования к разработке веб-страниц

Тема 3.2. Структура HTML- документа. Теги. Оформление текста. Добавление изображений. Блочные и строчные элементы. Сетка. Использование каскадных таблиц стилей (CSS) для задания внешнего вида веб-документов

Лекция:

Структура HTML- документа. Теги. Оформление текста. Добавление изображений. Блочные и строчные элементы. Сетка. Использование каскадных таблиц стилей (CSS) для задания внешнего вида веб-документов

Практические занятия:

Создание стандартной структуры html-документа. Теги html, head, body. Использование дополнительных атрибутов тегов. Верстка шапки, основной части и подвала сайта. Теги, используемые при верстке разделов сайта. Использование каскадной таблицы стилей для задания внешнего вида сайта.

Верстка одностраничного сайта. Примеры реализации анимации на CSS. Зачет

Раздел 4. CMS WordPress

Тема 4.1. Знакомство с CMS WordPress

Лекция:

Системы управления контентом (CMS). Основные понятия. Принципы создания информационных ресурсов с помощью CMS. Обзор CMS. Знакомство с Wordpress.

Тема 4.2. Выбор доменного имени и хостинга

Лекция

Обзор современных хостингов и особенности их выбора для размещения сайтов

Требования к выбору доменного имени.

Практическое занятие

Регистрация на хостинге, выбор тарифного плана. Алгоритм размещения сайта на Wordpress.

Тема 4.3. Установка и настройка WordPress

Лекция

Порядок установки и настройки WordPress на локальном сервере

Практическое занятие

Установка и настройка WordPress на локальном сервере.

Тема 4.4. Управление контентом. Добавление страниц. Создание пунктов меню.

Наполнение страниц информацией

Лекция

Подготовка и публикация материалов. Управление контентом. Дизайн сайта

Практические занятия:

Управление контентом (записями, страницами, рубриками, медиафайлами)

Настройка дизайн-темы сайта. Подготовка и публикация материалов

Тема 4.5. Установка готовых плагинов.

Лекция

Расширения, компоненты, модули, плагины

Практические занятия:

Управление плагинами WordPress

Тема 4.6. Доработка готовой темы для CMS WordPress. Доработка контента.

Адаптация под экраны мобильных устройств. Внесение изменений в разметку темы с применением шрифтового и цветового контекста.

Лекция

Доработка готовой темы для CMS WordPress. Адаптация темы под экраны мобильных устройств. Внесение изменений в разметку темы с применением шрифтового и цветового контекста.

Практические занятия:

Доработка готовой темы для CMS WordPress.

Адаптация под экраны мобильных устройств.

Внесение изменений в разметку темы с применением шрифтового и цветового контекста. Зачет

Раздел 5. Выполнение практических работ

Тема 5.1. Установка CMS на хостинг

Практическое занятие:

Установка CMS на хостинг

Тема 5.2. Настройка готовой темы CMS. Наполнение контентом

Практические занятия:

Разработка сайта на платформе одного из популярных конструкторов и на базе Wordpress.

Настройка готовой темы CMS. Наполнение контентом

Разработка персонального блога на базе Wordpress. Зачет

Период обучения (дни, недели)*	Наименование дисциплины (модуля, раздела)	Трудоемкость, час
1 неделя	Раздел 1. Требования охраны труда и техники безопасности	2 часа
	Раздел 2. Графический дизайн веб-страниц	22 часа
	Раздел 3. Верстка и CSS	8 часов
	Раздел 4. CMS WordPress	26 часов
	Раздел 5. Выполнение практических работ	10 часов
	Итоговая аттестация - экзамен	4 часа
*Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.		

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория № 312	Лекции	АРМ студентов и преподавателя с выходом в локальную и глобальные сети (12 шт); CD-TV; маркерная доска; принтер А4, черно-белый, лазерный; ПО общего и профессионального назначения: операционная система, графические редакторы, редактор кода, системы управления контентом.
Аудитория № 312	Практические занятия	АРМ студентов и преподавателя с выходом в локальную и глобальные сети (12 шт); CD-TV; маркерная доска; принтер А4, черно-белый, лазерный; ПО общего и профессионального назначения: операционная система, графические редакторы, редактор кода, системы управления контентом.

4.2 Учебно-методическое обеспечение программы

- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы;
- электронные ресурсы и т.д.

4.3 Кадровые условия реализации программы

Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав из числа преподавателей колледжа имеющих диплом о высшем или среднее профессиональном образовании, соответствующее профилю преподаваемой программы.

№ п/п	ФИО	Должность, наименование организации
1.	Шибанова Валентина Александровна	Канд.пед. наук, руководитель УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, преподаватель ГБПОУ «ЮУрГТК»

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточный контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговый контроль проводится комиссией по окончании теоретического и практического обучения.

Результаты промежуточной аттестации определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки следующие:

- оценки «отлично» заслуживает слушатель, показавший всестороннее и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания и решать задачи по программе курса, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, проявивший творческие способности в понимании, изложении и применении учебно-программного материала;

- оценки «хорошо» заслуживает слушатель, показавший полное знание программного материала, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

- оценки «удовлетворительно» заслуживает слушатель, показавший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой по программе курса. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется слушателям, допустившим погрешности в ответе на аттестационных испытаниях, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

По результатам итогового контроля выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»))

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена - разработка многостраничного сайта.