

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

"СЕРПУХОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ"



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

НАИМЕНОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ:

МДК. 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений

МДК. 09.02 Оптимизация веб-приложений

МДК. 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений

УП.03.01 Учебная практика

КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 09.02.07 Информационные системы и программирование

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: Очная

КВАЛИФИКАЦИЯ: Разработчик веб и мультимедийных приложений

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 3 года 10 месяцев

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016 г. № 1547.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочую программу разработал преподаватель _____

ФИО, должность разработчика рабочей программы, подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии
Протокол заседания № 7 от « 20» августа 2020 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии _____

ФИО, подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.09. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Профессиональная характеристика:

Согласно Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) наименование специальностей:

- разработчик веб и мультимедийных приложений

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- языки и системы программирования контента, системы управления контентом;
- средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;
- программное обеспечение;
- техническая документация;

1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

- Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

1.4. Область профессиональной деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

1.5. Цели освоения программы учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

1.6. Задачи программы учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ по обработке отраслевой информации
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении обработки отраслевой информации
- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

1.7. Место учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений в структуре:

Учебная практика УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла:

Операционные системы и среды, Архитектура аппаратных средств, Информационные технологии, Основы алгоритмизации и программирования, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Экономика отрасли, Основы проектирования баз данных, Стандартизация, сертификация и техническое документооборот, Численные методы, Компьютерные сети, Менеджмент в профессиональной деятельности, ПМ .05 Проектирование и разработка информационных систем, ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений, МДК. 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений, МДК. 09.02 Оптимизация веб-приложений, МДК. 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной практике.

1.8. Формы проведения учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений: учебная практика проводится в учебно-производственных лабораториях.

1.9. Место и время проведения учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений: учебная практика проводится в течение 4 курса в учебных студиях *Инженерной и компьютерной графики, Разработки дизайна веб-приложений*, расположенной на территории колледжа. Учебной практикой руководят преподаватели.

ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

МДК. 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений

МДК. 09.02 Оптимизация веб-приложений

МДК. 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений

УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
МДК. 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений		
МДК. 09.02 Оптимизация веб-приложений		
МДК. 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений		
УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	4курс	

Всего учебной практики 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.09. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ- ПРИЛОЖЕНИЙ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений является сформированность у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб приложения
ПК 9.6	Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Обучающийся должен *знать*:

- языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений;
- принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них;
- принципы проектирования и разработки информационных систем,

уметь:

- разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений;
- осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет;
- разрабатывать и проектировать информационные системы.

иметь практический опыт в:

- использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;
- выполнении разработки и проектирования информационных систем;
- модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем;
- реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.09. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

3.1. Тематический план учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Коды профессиональных компетенций	Виды работ	Коды и наименования модулей, разделов, тем учебной практики	Объем часов
ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений			
		УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	108
ПК 9.1- ПК 9.10 ОК 1-10	использование специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений; выполнение разработки и проектирования информационных систем; модернизация веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем; реализация мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.	Тема 1. Проведение анкетирования для подбора оптимальных вариантов реализации веб-приложения	6
		Тема 2. Интервьюирование для подбора оптимальных вариантов реализации веб-приложения	6
		Тема 3. Оформление технического задания	6
		Тема 4. Создание кода веб-приложения в соответствии с требованиями и регламентами поисковых систем	6
		Тема 5. Разработка контента веб-приложения.	6
		Тема 6. Модификация HTML-кода для разработки систем администрирования.	6
		Тема 7. Проверка HTML-код на соответствие отраслевым стандартам	6
		Тема 8. Подключение и настройка системы мониторинга работы веб-приложения и сбора статистики его использования.	6
		Тема 9. Тестирование веб-приложения.	6
		Тема 10. Сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	6
		Тема 11. Подготовка анализа статистических данных работы веб-приложений	6

		Тема 12. Выполнение аудита безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	6
		Тема 13. Модернизация веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	6
		Тема 14. Разработка мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет и их реализация	6
		Тема 15. Работа с системами продвижения веб-приложений.	6
		Тема 16. Публикация информации о веб-приложении в электронных справочниках и каталогах.	6
		Тема 17. Подбор и анализ ключевых слов и фраз для соответствующей предметной области с использованием специализированных программных средств.	6
		Тема 18. Составление текстов, включающих ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров	6
		<i>Дифференцированный зачёт</i>	

3.2. Содержание учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений			
УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		108	
Тема 1. Проведение анкетирования для подбора оптимальных вариантов реализации веб-приложения	Инструктаж по технике безопасности. Составление анкеты для определения потребности клиента в создаваемом программном обеспечении. Проведение анкетирования для определения потребности клиента	6	3
Тема 2. Интервьюирование для подбора оптимальных вариантов реализации веб-приложения	Составление вопросов для интервьюирования. Проведение интервьюирования для определения потребности клиента. Построение структурно-функциональной схемы	6	3
Тема 3. Оформление технического задания	Составление технической документации . Разработка и ведение технической документации на программный продукт согласно ГОСТ	6	3
Тема 4. Создание кода веб-приложения в соответствии с требованиями и регламентами поисковых систем	Изучение требований и регламентов поисковых систем. Создание кода веб-приложения в соответствии с требованиями и регламентами поисковых систем	6	3
Тема 5. Разработка контента веб-приложения.	Разработка информационного ресурса с помощью систем управления контентом CMS	6	3
Тема 6. Модификация HTML-кода для разработки систем администрирования.	Разработка серверной части для администрирования веб-приложения средствами PHP	6	3
Тема 7. Проверка HTML-код на соответствие отраслевым стандартам	Проверка HTML-код на валидность средствами онлайн сервиса http://validator.w3.org . Модификация кода веб-приложения в соответствии с требованиями W3C	6	3
Тема 8. Подключение и настройка системы мониторинга работы веб-приложения и сбора статистики его использования.	Подключение системы мониторинга работы веб-приложений. Настройка системы мониторинга работы веб-приложений. Сбора статистики использования веб-приложения.	6	3
Тема 9. Тестирование веб-приложения.	Выполнение тестирования и отладки веб-приложения	6	3
Тема 10. Сбор статистической информации о работе веб- приложений для анализа эффективности его работы.	Проведение сбора статистической информации о работе веб- приложения. Проведение анализа эффективности работы веб-приложения.	6	3

Тема 11. Подготовка анализа статистических данных работы веб-приложений	Подготовка анализа статистических данных работы веб- приложений на основе сбора статистической информации о работе веб-приложения	6	3
Тема 12. Выполнение аудита безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	Анализ регламентов безопасности веб-приложений. Создание программных средств защиты веб-приложения от несанкционированного доступа к конфиденциальным данным	6	3
Тема 13. Модернизация веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	Составление иерархии метрик и настройка мониторинга ключевых показателей веб-приложения	6	3
Тема 14. Разработка мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет и их реализация	Настройка рекламных кампаний по продвижению веб-приложения.	6	3
Тема 15. Работа с системами продвижения веб-приложений.	Таргетирование на целевую аудиторию. Работа с конверсией, отзывами и локализацией	6	3
Тема 16. Публикация информации о веб-приложении в электронных справочниках и каталогах	Ведение для управляемых элементов подробных журналов истории и версий. Восстановление случайно удаленных элементов. Организация общего доступа.	6	3
Тема 17. Подбор и анализ ключевых слов и фраз для соответствующей предметной области с использованием специализированных программных средств.	Исследование статистики частых запросов. Использование данных, полученных помощью специальных программных средств (Wordtracker http://www.wordtracker.com/ , Overture http://inventory.overture.com/d/searchinventory/suggestion/)	6	3
Тема 18. Составление текстов, включающих ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров <i>Дифференцированный зачёт</i>	Составление текстов, включающих ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров <i>Дифференцированный зачёт</i>	6	3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.09. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ- ПРИЛОЖЕНИЙ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений осуществляется в учебных студиях *Инженерной и компьютерной графики, Разработки дизайна веб-приложений*.

Реализация программы требует наличие «Лаборатории разработки веб-приложений»

Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории:

- Персональный компьютер с выходом в локальную и глобальные сети
- принтер
- Проектор
- Экран
- Прикладное программное обеспечение
- Комплект учебно-методической документации

Лицензионные программные продукты:

- Microsoft Visio 2019 Pro Multilanguage академическая лицензия – 5 шт.
- Visual Studio 2017 Professional Академическая лицензия – 5 шт.
- Лицензия Office Home And Student 2019 – 5 шт.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0790-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1208483> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
2. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014514-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189343> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
3. Брылева, А. А. Программные средства создания интернет-приложений : учебное пособие / А. А. Брылева. - Минск : РИПО, 2019. - 377 с. - ISBN 978-985-503-934-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088292> дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
4. Сергеенко, С. В. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer : учебное пособие / С. В. Сергеенко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 455 с. — ISBN 978-5-4497-0691-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97579.html>
5. Брылёва, А. А. Программные средства создания интернет-приложений : учебное пособие / А. А. Брылёва. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 380 с. — ISBN 978-985-503-934-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94327.html>

Дополнительная литература:

1. Дронов, В. А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов: Пособие / Дронов В.А. - СПб:БХВ-Петербург, 2016. - 688 с. ISBN 978-5-9775-3529-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/944562> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
2. Малышева, Е.Н. Web-технологии : учеб. пособие для обучающихся по направлениям подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», 46.03.20 «Документоведение и архивоведение», квалификация (степень) выпускника «бакалавр» / Е.Н. Малышева. - Кемерово : Кемеров. гос. ин-т культуры, 2018. - 116 с. - ISBN 978-5-8154-0449-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1041185> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
3. Котеров, Д. В. PHP 7 в подлиннике: Пособие / Котеров Д.В. - СПб:БХВ-Петербург, 2016. - 1088 с. ISBN 978-5-9775-3725-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/944774> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
4. Хорстманн, К. С. Современный JavaScript для нетерпеливых : практическое пособие / Кэй С. Хорстманн ; пер. с англ. А. А. Слинкина. - Москва : ДМК Пресс, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-97060-177-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1225356> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
5. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189327> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
6. Практикум по информатике : учебное пособие / О. Г. Иванова, Ю. В. Кулаков, Н. Г. Шахов, В. Г. Однолько. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 112 с. — ISBN 978-5-8265-1349-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63891.html>

Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Znanium.com»: <http://znanium.com/>
2. Электронно-библиотечная система: <http://www.iprbookshop.ru>
3. Википедия [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>, свободный.
4. Все о Java // JAVAPORTAL.RU [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.javaportal.ru>, свободный
5. Журнал веб-дизайн — уголок профессионала [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.webmagazine.biz>, свободный.
6. Лавришева Е.М. Методы и средства инженерии программного обеспечения: учебник / Е.М. Лавришева // Единое окно доступа к образовательным ресурсам. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/699/41699/18857>, свободный.
7. Первый сайт о PHP // PHP.SPВ.RU [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.php.spb.ru>, свободный
8. Система федеральных образовательных порталов Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>, свободный.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Учебная практика УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений проводится параллельно с изучением теоретической части **ПМ.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений** в учебных студиях *Инженерной и компьютерной графики, Разработки дизайна веб-приложений* образовательного учреждения.

4.4. Кадровое обеспечение учебной практики УП.09. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели специальных дисциплин или мастера производственного обучения) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года

4.5 Условия реализации программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

На основании Федерального закона от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ (ред. года) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»; Указа Президента Федерации от 07.05.2012 года № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 г мерах по реализации государственной политики в области образования и Распоряжение Правительства РФ от 15.10.2012 года № 1921-р «О комплексе мероприятий, направленных на повышение эффективности реализации мероприятий по содействию трудоустройству инвалидов на обеспечение доступности профессионального образования»; Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки кадров и ДПО от 18 марта 2014 года № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» в техникуме созданы условия для доступности лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Создание безбарьерной среды в колледже направлено на потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: с нарушениями зрения; с нарушениями слуха; с ограничением двигательных функций. Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.09. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК.9.1 Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика	Дифференцированный зачет по учебной практике Наблюдение за выполнением обучающимися практических заданий
ПК.9.2 Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	
ПК.9.3 Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	
ПК.9.4 Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	
ПК.9.5 Производить тестирование разработанного веб приложения	
ПК.9.6 Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием	
ПК.9.7 Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы	
ПК.9.8 Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности	
ПК.9.9 Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	
ПК.9.10 Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.