

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

"СЕРПУХОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ"



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений

НАИМЕНОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ:

МДК.08.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

МДК.08.02. Графический дизайн и мультимедиа

УП.02.01 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

Серпухов 2021

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна 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	7
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной практики УП.08. Разработка дизайна 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

1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

- Разработка дизайна веб-приложений

1.4. Область профессиональной деятельности: разработка дизайна веб-приложений

1.5. Цели освоения программы учебной практики УП.08. Разработка дизайна 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.08. Разработка дизайна веб-приложений:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ по разработке дизайна веб-приложений в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении работ по разработке дизайна веб-приложений в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).
- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

1.7. Место учебной практики УП.08. Разработка дизайна веб-приложений в структуре:

Учебная практика УП.08. Разработка дизайна веб-приложений базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: *операционные системы и среды, архитектура аппаратных средств, информационные технологии, основы алгоритмизации и программирования, основы проектирования баз данных, компьютерные сети, ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем, МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя, МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа.* 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.08. Разработка дизайна веб-приложений: учебная практика проводится в студии «Разработки дизайна веб-приложений».

1.9. Место и время проведения учебной практики УП.08. Разработка дизайна веб-приложений: учебная практика проводится в течение второго семестра на 3 курсе в студии «Разработки дизайна веб-приложений», расположенной на территории колледжа. Учебной практикой руководят преподаватели.

ПМ.08. Разработки дизайна веб-приложений

МДК.08.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

МДК.08.02. Графический дизайн и мультимедиа
УП.08. Разработки дизайна веб-приложений

ПМ.08. Разработки дизайна веб-приложений		
МДК.08.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		
МДК.08.02. Графический дизайн и мультимедиа		
УП.08 Разработки дизайна веб-приложений	3 курс 1 полугодие 2 полугодие	

Всего учебной практики 108 часов.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики УП. 08. Разработка дизайна 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.08.	Разработка дизайна веб-приложений
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки
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
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Обучающийся должен

знать:

- нормы и правила выбора стилистических решений;
- современные методики разработки графического интерфейса;
- требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть Интернет);
- государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений.

уметь:

- создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений; – выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение;
- создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
- разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

иметь практический опыт в:

- разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
- создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;
- разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

2.2. Содержание учебной практики УП. 08. Разработка дизайна веб-приложений

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений			
УП.08. Разработка дизайна веб-приложений		108	
1. Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения	<i>Содержание:</i> Позиционирование дизайна веб-приложения в соответствии с целевым рынком	6	3
2. Создание эскизов интерфейсов веб-приложения	<i>Содержание:</i> Каркасное проектирование интерфейса веб-приложения с помощью веб-сервисов прототипирования интерфейсов www.draw.io	6	3
3. Проектирование дизайна веб-приложения с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике	<i>Содержание:</i> Концептуальный проект веб-приложения. Юзабилити веб-приложения. Проектирование мобильной версии	6	3
4. Выбор цветовых решений веб-приложения согласно цветовой гармонии с использованием цветового круга	<i>Содержание:</i> Анализ цветового решения в зависимости от аудитории. Выбор цветовых решений с помощью сервиса https://colorscheme.ru/	6	3
5. Верстка интерфейса пользователя веб-приложения	<i>Содержание:</i> Верстка интерфейса веб-приложения с помощью языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS	6	3
6. Компоновка страниц веб-приложения	<i>Содержание:</i> Компоновка и дизайн веб-приложения согласно техническому заданию на разработку	6	3
7. Формы и элементы пользовательского интерфейса веб-приложения	<i>Содержание:</i> Разработка форм взаимодействия пользователя с веб-приложением. Размещение основных элементов согласно технического задания.	6	3
8. Создание динамических элементов веб-приложения	<i>Содержание:</i> Разработка динамического меню. Создание элементов средствами DOM	6	3

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
9. Создание растровых изображений веб-приложения	Содержание: Создание растровых изображений веб-приложения с использованием графических редакторов для создания коллажа	6	3
10. Оптимизация растровых изображений веб-приложения	Содержание: Оптимизации изображений для Web. Создание изображений в форматах, поддерживающих прозрачность фона	6	3
11. Создание векторных графических изображений веб-приложения	Содержание: Создание векторных графических изображений веб-приложения. Создание значка веб-приложения (фавикон)	6	3
12. Локализация изображений в веб-приложении	Содержание: Локализация изображений в веб-приложении согласно техническому заданию	6	3
13. Разработка мультимедийного контента веб-приложения	Содержание: Подготовка аудио и видео контента для веб-приложения.	6	3
14. Локализация мультимедийного контента веб-приложения	Содержание: Локализация мультимедийного контента веб-приложения согласно техническому заданию	6	3
15. Реализация сценариев обработки мультимедийного контента на страницах веб-приложения	Содержание: Создание сценариев обработки мультимедийного контента на страницах веб-приложения согласно техническому заданию	6	3
16. Создание анимированных изображений веб-приложения	Содержание: Создание анимированных изображений веб-приложения. Разработка анимированного баннера и его оптимизация под Web для эффективной загрузки	6	3
17. Создание программируемой анимации веб-приложения	Содержание: Создание программируемой анимации. Разработка заставки для сайта. Анимация верхнего колонтитула веб-приложения	6	3
18. Оформление отчета	Содержание: Оформление и предоставление отчета о выполненных работах. Защита отчета и демонстрация созданного веб-приложения.	6	3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики УП.08. Разработка дизайна веб-приложений предполагает наличие студии «Разработки дизайна веб-приложения.

Оборудование кабинета и рабочих мест студии «Разработки дизайна веб-приложений»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта от 2GB ОЗУ, не менее 8GB ОЗУ, два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Принтер А3, цветной;
- Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

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

Основные источники:

1. Немцова, Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0800-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1209811> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
2. 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.
3. Шульдова, С. Г. Компьютерная графика : учебное пособие / С. Г. Шульдова. - Минск : РИПО, 2019. - 299 с. - ISBN 978-985-503-987-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1214804> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
4. Фролов, А. Б. Основы web-дизайна. Разработка, создание и сопровождение web-сайтов : учебное пособие для СПО / А. Б. Фролов, И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-4488-0861-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96765.html>

Дополнительные источники:

1. Савельев, А. О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft : учебное пособие / А. О. Савельев, А. А. Алексеев. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 418 с. — ISBN 978-5-4497-0557-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94860.html>

2. Прохоренок, Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера: Пособие / Прохоренок Н.А., - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб:БХВ-Петербург, 2015. - 768 с. ISBN 978-5-9775-3130-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/943563> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю
3. Дорощенко, М. А. Компьютерная графика : курс лекций / М. А. Дорощенко. - Москва : ФГОУ СПО "МИПК им. И.Федорова", 2018. - 236 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1040946> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю
4. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика: Учебное пособие / Колесниченко Н.М., Черняева Н.Н. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 236 с.: ISBN 978-5-9729-0199-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989265> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю
5. 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. Научная электронная библиотека (ПУНЭБ) «eLIBRARY.RU»: <http://elibrary.ru>
4. Национальная электронная библиотека (НЭБ): <http://нэб.пф/>
5. Базы данных российских журналов компании «East View»: <https://dlib.eastview.com/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса учебной практики УП.08. Разработка дизайна веб-приложений.

Учебная практика УП.08. Разработка дизайна веб-приложений проводится параллельно с изучением теоретической части профессионального модуля ПМ.08. Разработка дизайна веб - приложений в студии «Разработки дизайна веб-приложений» образовательного учреждения.

4.4. Кадровое обеспечение учебной практики УП.08. Разработка дизайна 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

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-
ПРИЛОЖЕНИЙ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 8.1 Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	Дифференцированный зачет по учебной практике Наблюдение за выполнением обучающимися практических заданий
ПК 8.2 Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	
ПК 8.3 Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки	

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.