

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

"СЕРПУХОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ"



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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

ПП.02.01 Производственная 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 производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ. 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа производственной практики ПМ. 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

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- информация;
- информационные процессы и информационные ресурсы;
- программное обеспечение;
- средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;
- техническая документация.

1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

- Разработка дизайна веб-приложений

1.4. Область профессиональной деятельности: разработка дизайна веб-приложений

1.5. Цели освоения программы производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений:

- 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 производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ по дизайну веб-приложений
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при разработке дизайна веб-приложений;
- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

1.7. Место производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений в структуре:

Производственная практика ПП.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 производственной практике.

1.8. Формы проведения производственной практики:

Производственная практика ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений проводится на рабочих местах предприятий соответствующего профиля согласно договоров.

1.9. Место и время проведения производственной практики:

Производственная практика ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений проводится во втором полугодии на 3 курсе на предприятиях города.

ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений

МДК.08.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

МДК.08.02. Графический дизайн и мультимедиа
ПП. 08. Разработка дизайна веб-приложений

ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений		
МДК.08.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		
МДК.08.02. Графический дизайн и мультимедиа		
ПП. 08. Разработка дизайна веб-приложений	3 курс	144 часа

Всего производственной практики 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений является сформированность у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии (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.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП. 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

3.1 Тематический план производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений

Коды профессиональных компетенций	Виды работ	Коды и наименования модулей, разделов, тем производственной практики	Объем часов
ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений			
ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений			144
ПК 8.1 ПК 8.2 ПК 8.3 ОК.01 - ОК.11	<ul style="list-style-type: none"> – разработка дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика; – создание, использование и оптимизация изображений для веб-приложений; – разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов. 	Тема 1. Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения	12
		Тема 2. Создание эскизов интерфейсов веб-приложения	12
		Тема 3. Проектирование дизайна веб-приложения с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике	12
		Тема 4. Выбор цветовых решений веб-приложения согласно цветовой гармонии с использованием цветового круга	12
		Тема 5. Верстка интерфейса пользователя веб-приложения	12
		Тема 6. Компоновка страниц веб-приложения	12
		Тема 7. Формы и элементы пользовательского интерфейса веб-приложения	12
		Тема 8. Создание динамических элементов веб-приложения	12
		Тема 9. Создание растровых изображений веб-приложения	12
		Тема 10. Оптимизация растровых изображений веб-приложения	12
		Тема 11. Создание векторных графических изображений веб-приложения	12
		Тема 12. Формирование отчетной документации по результатам работ.	12
<i>Дифференцированный зачёт</i>			

3.2 Содержание производственной практики ПП. 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
ПМ.08. Разработка дизайна веб-приложений			
ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений		144	
Тема 1. Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения	<i>Содержание:</i> Позиционирование дизайна веб-приложения в соответствии с целевым рынком	12	3-4
Тема 2. Создание эскизов интерфейсов веб-приложения	<i>Содержание:</i> Каркасное проектирование интерфейса веб-приложения с помощью веб-сервисов прототипирования интерфейсов www.draw.io	12	3-4
Тема 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	12	3-4
Тема 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/	12	3-4
Тема 5. Верстка интерфейса пользователя веб-приложения	<i>Содержание:</i> Верстка интерфейса веб-приложения с помощью языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS	12	3-4
Тема 6. Компоновка страниц веб-приложения	<i>Содержание:</i> Компоновка и дизайн веб-приложения согласно техническому заданию на разработку	12	3-4
Тема 7. Формы и элементы пользовательского интерфейса веб-приложения	<i>Содержание:</i> Разработка форм взаимодействия пользователя с веб-приложением. Размещение основных элементов согласно технического задания.	12	3-4
Тема 8. Создание динамических элементов веб-приложения	<i>Содержание:</i> Разработка динамического меню. Создание элементов средствами DOM	12	3-4
Тема 9. Создание растровых изображений веб-приложения	<i>Содержание:</i> Создание растровых изображений веб-приложения с использованием графических редакторов для создания коллажа	12	3-4

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
Тема 10. Оптимизация растровых изображений веб-приложения	<i>Содержание:</i> Оптимизации изображений для Web. Создание изображений в форматах, поддерживающих прозрачность фона	12	3-4
Тема 11. Создание векторных графических изображений веб-приложения	<i>Содержание:</i> Создание векторных графических изображений веб-приложения. Создание значка веб-приложения (фавикон)	12	3-4
Тема 12. Формирование отчетной документации по результатам работ. <i>Дифференцированный зачёт</i>	<i>Содержание:</i> Сформировать отчетную документацию по результатам работ. Выполнение отчета по производственной практике. Заполнение дневника производственной практики. <i>Дифференцированный зачёт</i>	12	3-4

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП. 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений предполагает наличие договоров о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с предприятиями соответствующего профиля. Производственная практика проходит концентрированно на предприятиях города.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

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.рф/>
5. Базы данных российских журналов компании «East View»: <https://dlib.eastview.com/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений

Производственная практика ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой и учебным планом на предприятиях города.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики ПП.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
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 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 производственной практике, производственная характеристика, дневник производственной практики аттестационный лист отчет студента
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.