****

**Министерство образования Московской области**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Щелковский колледж»**

**(ГБПОУ МО «Щёлковский колледж»)**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Представители работодателя:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮ  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф. В. Бубич  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Производственной практики ПП.08**

**ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений**

**по специальность: 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

**квалификация: «Разработчик веб и мультимедийных приложений»**

**2019г.**

Рабочая программа производственной практики ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация «Разработчик веб и мультимедийных приложений

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж» (ГБПОУ МО «Щелковский колледж»).

**Разработчик**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*И. О. Ф., должность, категория, ученая степень, звание.*

**Рецензент**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*И. О. Ф., должность, категория, ученая степень, звание, место работы.*

**РАССМОТРЕНА**

предметной (цикловой)

комиссией\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

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

* 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. **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. **Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):**

- Разработка дизайна веб-приложений

* 1. **Область профессиональной деятельности:** разработка дизайна веб-приложений
  2. **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. **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.
  2. **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: о*перационные 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. **Формы проведения производственной практики:**

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

* 1. **Место и время проведения производственной практики:**

Производственная практика ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений проводится 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-приложений144 часа |

1. **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 профессиональ ных**  **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 | * 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.  *Дифференцированный зачёт* | 12 |

* 1. **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 | ***Содержание:***  Позиционирование дизайна веб-приложения в соответствии с целевым рынком | 12 | 3-4 |
| Тема 2. Создание эскизов интерфейсов веб-приложения | ***Содержание:***  Каркасное проектирование интерфейса веб-приложения с помощью веб-сервисов прототипирования интерфейсов [www.draw.io](http://www.draw.io/) | 12 | 3-4 |
| Тема 3. Проектирование дизайна веб- приложения с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике | ***Содержание:***  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 | ***Содержание:***  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 | ***Содержание:***  Верстка интерфейса веб-приложения с помощью языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS | 12 | 3-4 |
| Тема 6. Компоновка страниц веб- приложения | ***Содержание:***  Компоновка и дизайн веб- приложения согласно техническому заданию на разработку | 12 | 3-4 |
| Тема 7. Формы и элементы пользовательского интерфейса веб- приложения | ***Содержание:***  Разработка форм взаимодействия пользователя с веб-приложением. Размещение основных элементов согласно технического задания. | 12 | 3-4 |
| Тема 8. Создание динамических  элементов веб-приложения | ***Содержание:***  Разработка динамического меню. Создание элементов средствами DOM | 12 | 3-4 |
| Тема 9. Создание растровых изображений веб-приложения | ***Содержание:***  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 | ***Содержание:***  Оптимизации изображений для Web. Создание изображений в форматах, поддерживающих прозрачность фона | 12 | 3-4 |
| Тема 11. Создание векторных графических изображений веб- приложения | ***Содержание:***  Создание векторных графических изображений веб-приложения. Создание значка веб- приложения (фавикон) | 12 | 3-4 |
| Тема 12. Формирование отчетной документации по результатам работ. *Дифференцированный зачёт* | ***Содержание:***  Сформировать отчетную документации по результатам работ. Выполнение отчета по производственной практике. Заполнение дневника производственной практики.  *Дифференцированный зачёт* | 12 | 3-4 |
| ***ВСЕГО*** | | 144 |  |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП. 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

* 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.

### Информационное обеспечение обучения

**Перечень учебных изданий и дополнительной литературы**

Основные источники:

* + 1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие. — М.: Юрайт, 2017. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/9647E367-C8C0-4E0B- B80C-EC0195497717](http://www.biblio-online.ru/book/9647E367-C8C0-4E0B-B80C-EC0195497717)
    2. Селезнев, В. А. Компьютерная графика: учебник и практикум для СПО. — 2-е изд., испр. и доп. — М: Юрайт, 2017. – Режим доступа: [www.biblio- online.ru/book/1C3E97E5-67E9-4F6C-B168-E96C8D5237BB](http://www.biblio-online.ru/book/1C3E97E5-67E9-4F6C-B168-E96C8D5237BB)

### Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики ПП.08. Разработка дизайна веб-приложений

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

### 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.