****

**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**

**Учебной практики УП.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 учебной 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

**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** | **13** |

**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»

**Профессиональная характеристика:**

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

Разработчик веб и мультимедийных приложений

**Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):**

- Разработка дизайна веб-приложений

**1.2. Область профессиональной деятельности:** разработка дизайна веб-приложений

**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.

**1.3. 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.

**1.4. 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: 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 учебной практике.

**1.5. Формы проведения учебной практики** УП.08. Разработка дизайна веб-приложений**: у**чебная практика проводится в студии «Разработки дизайна веб-приложений».

**1.6. Место и время проведения учебной практики** УП.08. Разработка дизайна веб- приложений**: у**чебная практика проводится 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 – 72 часа** |

**2. 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.

### 3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

**3.1. Тематический план учебной практики УП.08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональ ных компетенций | **Виды работ** | **Коды и наименования модулей, разделов, тем учебной практики** | **Объем часов** |
| **IIM.08. Разработка дизайна веб-приложений** | | |  |
| **УП. 08. Разработка дизайна веб-приложений** | | | **72** |
| 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. | **1.** Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения | 6 |
| **2.** Создание эскизов интерфейсов веб-приложения | 6 |
| **3.** Проектирование дизайна веб-приложения с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике | 6 |
| **4.** Выбор цветовых решений веб-приложения согласно цветовой гармонии с использованием цветового круга | 6 |
| **5.** Верстка интерфейса пользователя веб-приложения | 6 |
| **6.** Компоновка страниц веб-приложения | 6 |
| **7.** Формы и элементы пользовательского интерфейса веб-приложения | 6 |
| **8.** Создание динамических элементов веб-приложения | 6 |
| **9.** Создание растровых изображений веб-приложения | 6 |
| **10.** Разработка мультимедийного контента веб-приложения | 6 |
| **11.** Локализация мультимедийного контента веб-приложения | 6 |
| **12.** Реализация сценариев обработки мультимедийного контента на страницах веб-приложения | 6 |

# 3.1 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** |
| **IIM.08. Разработка дизайна веб-приложений** | |  |  |
| **УП.08. Разработка дизайна веб- приложений** |  | **72** |  |
| **1.** Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения | ***Содержание:***  Позиционирование дизайна веб-приложения в соответствии с целевым рынком | **6** | 3 |
| **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/) | **6** | 3 |
| **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 | **6** | 3 |
| **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/> | **6** | 3 |
| **5.** Верстка интерфейса пользователя веб- приложения | ***Содержание:***  Верстка интерфейса веб-приложения с помощью языка разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS | **6** | 3 |
| **6.** Компоновка страниц веб-приложения | ***Содержание:***  Компоновка и дизайн веб- приложения согласно техническому заданию на разработку | **6** | 3 |
| **7.** Формы и элементы пользовательского интерфейса веб-приложения | ***Содержание:***  Разработка форм взаимодействия пользователя с веб-приложением. Размещение основных элементов согласно технического задания. | **6** | 3 |
| **8.** Создание динамических элементов веб-приложения | ***Содержание:***  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 |
| ***всего*** | | **72** |  |

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

* 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.

Студия «Разработки дизайна веб-приложений» оснащенная для реализации программы профессионального модуля оборудованием**:**

* + - Автоматизированное рабочее место на 12 обучающихся с конфигурацией: Core i5, дискретная видеокарта, 4GB ОЗУ, монитор 19", мышь, клавиатура;
    - Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i5, дискретная видеокарта, 8GB ОЗУ, монитор 19", мышь, клавиатура;
    - Эргономичная мебель для работы за компьютером;
    - Проектор и экран;
    - Маркерная доска;
    - Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4;
    - Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

### Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, 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 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.

### 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 | Дифференцированный зачет по учебной практике Наблюдение за выполнением обучающимися практических заданий |
| 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 |

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.