

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТУЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУТО «ТЭК»

А.В. Макарова

Приказ № 60

«27» августа 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)**

ПМ 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Квалификация РАЗРАБОТЧИК ВЕБ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

СОГЛАСОВАНО

ООО «Интэл-Медиа»

(наименование предприятия, организации)

Директор

(должность)

Сарраков Ф. В.

(подпись)

(Ф.И.О.)



« 27 » августа 2021 г

Щекино
2021

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **09.02.07 Информационные системы и программирование**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016 года № 1547.

Организация-разработчик: **Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский экономический колледж»**

Разработчик:

Каргина Ольга Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский экономический колледж»

Рабочая программа рассмотрена и одобрена предметно-цикловой комиссией № 3 Государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Тульский экономический колледж»

Утверждена протоколом № 1 от «27» августа 2021 года

Председатель ПЦК № 3 _____ П.Е. Панюхина

Заместитель директора по учебной работе _____ Е.В. Кошелева

« 27» августа 2021 года

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.08 РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.07 Информационные системы и программирование**, входящей в укрупненную группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника** в части освоения основного вида деятельности (ВД): *Разработка дизайна веб-приложений*

1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика ПП.08.02 является частью профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений:

МДК 08.01 «Проектирование и разработка интерфейсов пользователя»,

МДК 08.02 «Графический дизайн и мультимедиа»,

УП.08.01 Учебная практика

ПП.08.02 Производственная практика

1.3. Цели и задачи производственной практики

Задачей производственной практики по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование является освоение профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений, т.е. систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля, предусмотренного ФГОС СПО.

Для освоения программы производственной практики студент должен иметь практический опыт, полученный в результате освоения междисциплинарных курсов профессиональных модулей ОПОП:

иметь практический опыт:

- разработки эскизов веб-приложения;
- разработки схемы интерфейса веб-приложения;
- разработки прототипа дизайна веб-приложения;
- формирования требований к дизайну веб-приложений, определения характеристик программного проекта аналитическими и автоматизированными средствами, качественных характеристик программного кода с применением инструментария среды разработки;
- разработки графических макетов для веб-приложений с использованием современных стандартов.

уметь:

- Создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике.
- Учитывать существующие правила корпоративного стиля.
- Придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать его визуальную привлекательность.

- Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.

- Выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение.

- Учитывать существующие правила корпоративного стиля.

- Анализировать целевой рынок и продвигать продукцию, используя дизайн веб-приложений.

- Осуществлять анализ предметной области и целевой аудитории.

- Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений.

- Создавать «отзывчивый» дизайн, отображаемый корректно на различных устройствах и при разных разрешениях.

- Использовать специальные графические редакторы.

- Интегрировать в готовый дизайн-проект новые графические элементы не нарушая общей концепции.

знать:

- Нормы и правила выбора стилистических решений.

- Способы создания эскиза, схем

- интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и спецификациям.

- Правила поддержания фирменного стиля, бренда и стилевых инструкций.

- Стандарт UX - UI & UXDesign.

- Инструменты для разработки эскизов, схем интерфейсов и прототипа дизайна веб-приложений.

- Нормы и правила выбора стилистических решений.

- Вопросы, связанные с когнитивными, социальными, культурными, технологическими и экономическими условиями при разработке дизайна.

- Государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений.

- Стандарт UX - UI & UXDesign.

- Современные тенденции дизайна.

- Ограничения, накладываемые мобильными устройствами и разрешениями экранов при просмотре Веб-приложений.

- Современные методики разработки графического интерфейса.

- Требования и нормы подготовки и использования изображений в сети Интернет.

- Принципы и методы адаптации графики для Веб-приложений.

Основные задачи производственной практики:

- закрепление, расширение и углубление знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студент проходит практику;

- приобретение первоначального практического опыта;

- комплексное формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся.

1.3. Количество часов на производственную практику:

Всего: 180 часов – 5 недель.

Период прохождения: **4 курс, 7 семестр**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
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 языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.08 РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

3.1. Тематический план производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов	Коды компетенций		Формы текущего контроля
			ОК	ПК	
1	Сбор и анализ информации о предприятии (организации).	12	ОК1-ОК10	ПК 8.2	Оформление допуска к работе
2	Анализ WEB – продуктов, используемых на предприятии	12	ОК1-ОК10	ПК 8.2	Отчет о работе, беседа
3	Подготовка предложений по переработке WEB – продукта (компонента WEB- продукта), разработке нового WEB-проекта	12	ОК1-ОК10	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
4	Разработка макета сайта и его реализация в среде графического редактора	12	ОК1-ОК10	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
5	Верстка главной страницы сайта	12	ОК1-ОК10	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
6	Наполнение сайта информацией	12	ОК1-ОК10	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
7	Форматирование сайта и его содержимого средствами технологии CSS	12	ОК1-ОК10	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
8	Разработка программных компонентов проекта в соответствии с поставленными задачами	12	ОК1-ОК11	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
9	Поисковая оптимизация проекта	12	ОК1-ОК10	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
10	Тестирование проекта	12	ОК1-ОК11	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
11	Публикация проекта	12	ОК1-ОК11	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
12	Обновление проекта	12	ОК1-ОК11	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
13	Продвижение проекта в сети	12	ОК1-ОК11	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
14	Оформление технической документации на проект	12	ОК1-ОК11	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
15	Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями стандартов.	12	ОК1-ОК11	ПК 8.1- ПК 8.3	Отчет о работе, беседа
Итого		180			отчет по практике

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Голицына О.Л. и др. Информационные системы и технологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - Москва: Инфра-М, 2020. – 399с.
2. Диков А.В. Клиентские технологии веб дизайна.HTML5 и CSS3: учебное пособие - Издательство "Лань", 2019. – 188с.
3. Мусаева Т.В. Разработка дизайна веб-приложений: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования.- М.:Академия, 2020. – 256с.
4. Селезнев, В. А. Компьютерная графика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В.А. Селезнев, С.А. Дмитроченко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 228 с.
5. Струмпа А.Ю. Дизайн-проектирование (МДК 01.01): учебное пособие. - Ростов/на Дону: Феникс, 2020. – 239с.

Дополнительные источники:

- 1 Дунаев, В. Самоучитель JavaScript / В. Дунаев. 2-е изд. - СПб. : Питер, 2009. – 400с.
- 2 Залогова, Л.А. Практикум по компьютерной графике / Л.А. Залогова. – М. : Лаборатория базовых знаний, 2011. – 245с.: ил.
- 3 Кирсанов, Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова / Д. Кирсанов. – СПб : Символ-Плюс, 2009. – 376с.: ил.
- 4 Петров, М.Н., Молочков, В.П. Компьютерная графика: Учебник для вузов.2-е изд. / М.Н. Петров, В.П. Молочков. - СПб. : Питер, 2009. – 811с.: ил.
- 5 Яцюк, О. Основы компьютерного дизайна на базе компьютерных технологий / О.Яцюк. – СПб. : БХВ-Петербург, 2010. – 240с.: ил.
- 6 Прохоренок, Н.А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Н.А. Прохоренок. – СПб. : БХВ-Петербург, 2014. – 640 с.: ил. (+CD)
- 7 Федорова Г.Н. Разработка, администрирование и защита баз данных.-М.:Академия, 2019.
- 8 Храмцов, П.Б. Основы Web-технологий: учебное пособие / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин – 2-е изд., испр. –М. : Интернет-Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 512с. Гусятников В.Н., Безруков А.И. Стандартизация и разработка программных систем: учеб. Пособие. - М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2013. - 288 стр.

Интернет-ресурсы:

- 1 Система федеральных образовательных порталов Информационно -коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ict.edu.ru> (2003-2015)
- 2 Ежемесячный электронный журнал «ПРОграммист». <http://procoder.info/>
- 3 <http://ru.wikipedia.org>
- 4 <http://www.php.spb.ru>
- 5 <http://www.javaportal.ru>
- 6 <http://moolkin.ru/joomla/cms/statische-i-dinamicheskie-web-sayty-v-chyom-raznitsa/>
- 7 <http://htmlbook.ru>
- 8 <http://helpx.adobe.com/ru/dreamweaver/using/creating-dreamweaver-template.html>

4.2. Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений является освоение МДК.05.01. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя и МДК.08.02. Графический дизайн и мультимедиа.

Перед производственной практикой студенты также должны пройти учебную практику УП.08.01. по модулю ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.

4.3. Место и время проведения производственной практики (по профилю специальности)

База проведения производственной практики: предприятия и организации г. Щекино и Тульской области на основании заключенных договоров о совместной деятельности по подготовке специалистов;

- сроки проведения практики: 7 семестр, в течение 5 недель.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих прохождение производственной практики: высшее профессиональное образование, соответствующего профилю модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой от колледжа: обязательная стажировка в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студенты в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

4.6. Формы промежуточной аттестации (по итогам учебной практики).

Итоговая аттестация по практике – дифференцированный зачет. Формой отчетности студента по производственной практике является письменный отчет о выполнении работ.