



Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»  
ГПОУ «СЛТ»  
«Сыктывкарса вör промышленность техникум»  
уджсикасö велöдан канму учреждение

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ. 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**  
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Курс обучения: IV

Сыктывкар  
2021

## УТВЕРЖДЕНО

зам. директора ГПОУ «СЛТ»

\_\_\_\_\_/Арцер М.А./

«11» август 2021 г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

«Профессионального цикла»

Протокол № 1, «31» окт 2021 г.

Председатель комиссии / И /Исакова О.В./

Протокол № \_\_, «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Председатель комиссии/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Протокол № \_\_, «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Председатель комиссии/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Организация - разработчик: ГПОУ «СЛТ»

Составитель:

Гладышева Е.Н., преподаватель ГПОУ «СЛТ»

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1547,

с учётом:

– примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по СПО (№ 9 от 30.03.2017).

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Паспорт рабочей программы производственной практики</b>	<b>4</b>
<b>2. Тематический план и содержание производственной практики</b>	<b>6</b>
<b>3. Условия реализации программы производственной практики</b>	<b>7</b>
<b>4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики</b>	<b>8</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности

### 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений

#### Цели и задачи производственной практики:

Целью производственной практики является:

– формирование общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции	Профессиональные компетенции
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ОК 04. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ОК 05. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	

– комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности:

<b>ВПД</b>
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

**Область профессиональной деятельности:**

Создание, модификация и сопровождение web-сайтов, корпоративных порталов организаций, мультимедиа и интерактивных приложений, информационных ресурсов

**Виды профессиональной деятельности:**

- проектирование и разработка информационных систем
- разработка дизайна веб-приложений
- проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений систем

**Задачами производственной практики являются:**

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

**1.3. Количество часов на производственную практику: 144 ч.**

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля	Наименование темы (согласно требованиям ФГОС)	Объем часов
<b>ПМ.09.</b> Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений  <b>МДК. 09.01</b> Разработка сетевых приложений  <b>МДК. 09.02</b> Методы оптимизации веб-приложений  <b>МДК. 09.03</b> Технологии обеспечения безопасности веб-приложений	<b>Тема 1.1. Работы по продвижению веб-проекта в сети интернет.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Участие в разработке реального веб-проекта.</li> <li>– Участие в разработке базы данных для web-проекта.</li> <li>– Участие в разработке интерфейса для web-проекта.</li> <li>– Поддержка веб-проекта в сети Интернет.</li> <li>– Модернизация веб-приложений для обеспечения доступа к ним поисковых систем.</li> </ul>	<b>68</b>
	<b>Тема 1.2. Проведение работ по оптимизации веб-сайта.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Сбор и предварительный анализ статистической информации о работе веб-приложений.</li> <li>– Реализация мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет.</li> <li>– Использование инструментальных средств контроля версий и баз данных, учета дефектов.</li> <li>– Тестирование веб-приложения с точки зрения логической целостности.</li> <li>– Тестирование интеграции веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами.</li> </ul>	<b>40</b>
	<b>Тема 1.3. Поиск и ликвидация уязвимостей сайта.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Работы по продвижению веб-проекта в сети Интернет.</li> <li>– Поиск и ликвидация уязвимостей сайта.</li> <li>– Обеспечение безопасной и бесперебойной работы.</li> <li>– Принятие мер по предотвращению источников угроз информационной безопасности.</li> </ul>	<b>30</b>
	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>6</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. Производственная практика обучающихся на первом году обучения и в последующие годы проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся, а также на базе самого учебного заведения на основании договора о производственной практике. Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.
2. Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ППССЗ.
3. Практика осуществляется как непрерывно при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ППССЗ по осваиваемой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, классификация: разработчик веб и мультимедийных приложений.
4. Продолжительность рабочего дня студентов в период практики устанавливается в пределах времени, отведенного учебным планом по профессии, но не выше продолжительности рабочего дня, предусмотренного законодательством.
5. В организации и проведении практики участвуют:
  - образовательное учреждение;
  - организации.
6. Образовательное учреждение:
  - планирует и утверждает в учебном плане все виды практики в соответствии с ППССЗ, с учетом договоров с организациями;
  - заключает договоры на организацию и проведение практики;
  - совместно с организацией определяет объекты практики, согласовывает программу и планируемые результаты практики;
  - осуществляет руководство практикой;
  - контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
  - организывает процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами, в ходе прохождения практики.
7. Организации, участвующие в организации и проведении практики:
  - заключают договоры на организацию и проведение практики;
  - согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику, участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами, в ходе прохождения практики;
  - издают приказ о прохождении практики студентов;

- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики, определяют наставников;
  - обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами;
  - проводят инструктаж студентам по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации.
8. Студенты, осваивающие ППСЗ, при прохождении практики в организациях:
- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
  - соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
  - строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.
9. Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации. Общее руководство и контроль над практикой от образовательного учреждения осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе. Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения.
10. В период прохождения производственной практики, с момента зачисления студентов, на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а так же трудовое законодательство, в том числе, в части государственного социального страхования.

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

По результатам производственной практики контроль и оценку результатов освоения программы осуществляют в форме отчета по производственной практике, по результатам которой ставится оценка. Отчет по производственной практике может проводиться в письменной и устной форме, с предоставлением письменного отчета, который содержит наименование объекта практики, специфику организации, виды выполняемых работ, субъективное мнение обучающегося к практике (свое отношение). К отчету прилагаются следующие документы: дневник производственной практики, характеристика на студента с предприятия (компании разработчиков ПО), в которой указываются: качество профессиональной подготовки студента, знание информационных процессов, владение инструментарием программного обеспечения, необходимого для проектирования веб-приложений, личный подход обучающегося к выполнению технического задания или проекта. Защита отчета может проводиться в виде презентаций или в форме устного выступления.

Результаты прохождения практики студентами представляются в образовательное учреждение и учитываются при государственной итоговой аттестации.