



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:

09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс обучения: III

Сыктывкар
2021

УТВЕРЖДЕНО

зам. директора ГПОУ «СЛТ»

/Арцер М.А./

« 27 » августа 2021 г.

_____ / _____ / _____

« _____ » 202 г.

« _____ » 202 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

«Профессионального цикла»

Протокол № 1, « 31 » август 202 1 г.

Председатель комиссии /  /Исакова О.В./

Протокол № _____, « _____ » _____ 202 г.

Председатель комиссии/ /

Протокол № _____, «_____» _____ 202 г.

Председатель комиссии/_____/_____/_____

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем 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 9 декабря 2016 г. N 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).

Организация - разработчики: ГПОУ «СЛТ»

Составитель:

Ключева Е.А., преподаватель ГПОУ «СЛТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2. Тематический план и содержание производственной практики	6
3. Условия реализации программы производственной практики	8
4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики	9

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 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09. 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.	

- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности:

ВПД
– Проектирование и разработка информационных систем

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 часа

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля	Наименование темы (согласно требованиям ФГОС)	Объём часов
ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем МДК. 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем МДК. 05.02 Разработка кода информационных систем. МДК. 05.03 Тестирование информационных систем	Тема 1.1. Исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему <ul style="list-style-type: none"> – Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. – Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. – Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. – Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. – Основные процессы управления проектом разработки. – Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем. 	26
	Тема 1.2. Проектная документация на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика <ul style="list-style-type: none"> – Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. – Национальная и международная система стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. – Сервисно - ориентированные архитектуры. – Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. – Методы и средства проектирования информационных систем. – Основные понятия системного анализа. 	22
	Тема 1.3. Подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием <ul style="list-style-type: none"> – Национальная и международная система стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. – Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. – Объектно-ориентированное программирование. – Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. 	22

	<ul style="list-style-type: none"> – Файлового ввода-вывода. – Создания сетевого сервера и сетевого клиента. 	
	Тема 1.4. Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием <ul style="list-style-type: none"> – Национальная и международная система стандартизации и сертификации и система обеспечения качества продукции, методы контроля качества. – Объектно-ориентированное программирование. – Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). – Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. – Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. – Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. 	26
	Тема 1.5. Тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы <ul style="list-style-type: none"> – Особенности программных средств, используемых в разработке ИС. 	12
	Тема 1.6. Техническая документация на эксплуатацию информационной системы. <ul style="list-style-type: none"> – Основные модели построения информационных систем, их структура. – Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. – Реинжиниринг бизнес-процессов. 	20
	Тема 1.7. Оценка информационной системы для выявления возможности ее модернизации. <ul style="list-style-type: none"> – Системы обеспечения качества продукции. – Методы контроля качества в соответствии со стандартами. 	10
	Дифференцированный зачет	6

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 практики. 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;
 - организует 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 ППССЗ, 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 осуществляется 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, специфика организации, виды выполняемых работ, субъективное мнение обучающегося к практике (свое отношение). К отчету прилагаются следующие документы: дневник производственной практик, характеристика на студента с предприятия, в которой указываются: качество профессиональной подготовки студента знание технологических процессов, владение инструментами, личный подход обучающегося к выполнению производственных задач. Защита отчета может проводиться как в виде презентаций, так и в форме устного выступления.

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