

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Ленинградской области
«Подпорожский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Свирь-Телеком»

И.С.Микина

2021г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональным модулям:

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТЕВОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ

ПМ02 ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

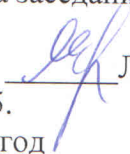
ПМ03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

2021 г.

Программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»** и примерной образовательной программы по одноименной специальности, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: №499.

Организация разработчик: Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Экспертная организация: ООО «АйСиЭл Техно»

Рассмотрен на заседании МК
По ППССЗ
Председатель  Л.А.Ядыкина
Протокол № 5.
от 22.01.2021 год



Приложение к ОПОП по специальности
«Сетевое и системное администрирование»
Утверждено приказом ГБПОУ ЛО ППТ
от 09.02. 2021г. №01-05/11

Разработал : Ханталин Ю.П.
Мастер п/о

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ХАРАКТЕРИСТИКА	12
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ	13

1. Паспорт программы производственной практики

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики – является частью рабочей основной профессиональной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:

ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерных сетей.

ПК 1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно – аппаратных средств.

ПК 1.4 Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

1.1 Цели и задачи производственной практики

Производственная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения программы учебной практики должен:

иметь практический опыт:

Опыт	Показатели	
	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры:	
О-1	проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей	
О-2	установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей	
О-3	выбора технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов	

	сетевой инфраструктуры.	
О-4	Обеспечения целостности резервирования информации VPN.	
О-5	Установки и обновления сетевого программного обеспечения.	
О-6	Мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий.	
О-7	Использования специального программного обеспечения для моделирования и тестирования компьютерных сетей.	
О-8	Оформления технической документации.	

Умения:

УМЕНИЯ	Показатели	
	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры:	
У- 1	Проектировать локальную сеть.	
У- 2	Выбирать сетевые топологии.	
У- 3	Рассчитывать основные параметры локальной сети.	
У- 4	Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети.	
У- 5	Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути.	
У- 6	Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации.	
У- 7	Настраивать протокол TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособной сети.	
У- 8	Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля.	
У- 9	Использовать техническую литературу и информационно – справочные системы для замены (поиска аналога) устаревшего оборудования.	

Знания:

ЗНАНИЯ	Показатели	
	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры:	
З	Общие принципы построения сети. Сетевые топологии. Многослойную модель OSI Требования к компьютерным сетям Архитектуру протоколов	

	<p>Стандартизацию сетей</p> <p>Этапы проектирования сетевой инфраструктуры</p> <p>Требования к сетевой безопасности.</p> <p>Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей.</p> <p>Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети</p> <p>Архитектуру сканера безопасности</p> <p>Экспертные системы</p> <p>Базовые протоколы и технологии локальных сетей.</p> <p>Принципы построения высокоскоростных локальных сетей</p> <p>Беспроводные локальные сети</p> <p>Стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж и тестирование.</p> <p>Средства тестирования и анализа</p> <p>Программно – аппаратные средства технического контроля</p> <p>Диагностику жестких дисков</p> <p>Резервное копирование информации, RAID технологии, хранилища данных.</p>	
--	--	--

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

	<i>Распределение часов по семестрам</i>
4 семестр -	144
ПМ 01.	144
6 семестр -	36
ПМ 01.	36
Всего –	180

1.4. База практики

Предприятие, расположенное по месту жительства практиканта, имеющее оборудованное рабочее место с организованной локальной сетью.

Руководитель практики от предприятия, в соответствии с программой практики, обеспечивает студента необходимым перечнем работ, следит за соблюдением студентами правил по технике безопасности и требованиями по охране труда.

В конце практики руководитель от предприятия пишет характеристику о работе практиканта и заполняет аттестационный лист. По желанию работодатель имеет право направить благодарственное письмо в техникум.

В характеристике отражаются виды работ, выполненные студентом во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика. Характеристика заверяется подписью руководителя и печатью предприятия.

Аттестационный лист общих и профессиональных компетенций практиканта – освоил/не освоил. Аттестационный лист завершается подписью руководителя и печатью предприятия.

1.5. Сроки проведения практики

Практика проводится с _____ по _____ и с
_____ по _____

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ)

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры:(ПМ. 01)

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерных сетей.
ПК 1.2	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
ПК 1.3	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно – аппаратных средств.
ПК 1.4	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
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.
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	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы производственной практики на 4, 6 семестры

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов в по ПП. 01	Виды работ	Наименования тем производственной практики	Кол-во часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПМ. 01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	180	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	<input type="checkbox"/> участие в проектировании сетевой инфраструктуры; <input type="checkbox"/> участие в организации сетевого администрирования; <input type="checkbox"/> эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры; <input type="checkbox"/> участие в управлении сетевыми сервисами; <input type="checkbox"/> участие в модернизации сетевой инфраструктуры; <input type="checkbox"/> сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. <input type="checkbox"/> участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности; <input type="checkbox"/> проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;	144+36

				<input type="checkbox"/> участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования; <input type="checkbox"/> замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.	
				ВСЕГО	180

3.2 Сдача отчета студентом

По результатам практики студент предоставляет портфолио, в которое входят:

1. *Договор с предприятием*
2. *Выписка из приказа*
3. *Табель рабочего времени (4 дня в неделю по 7 часов, 1 день – 8 часов, 36 часов в неделю)*
4. *Дневник п/п*
5. *Характеристика от руководителя практики на предприятии, заверенная печатью данного предприятия*
6. *Аттестационный лист от руководителя практики на предприятии, заверенный печатью данного предприятия*
7. *Наличие благодарственных писем (по желанию работодателя)*

Дневник производственной практики содержит:

- дата, количество часов;
- наименование и краткое содержание выполняемых работ;
- оценка представителя предприятия за все виды выполненных работ.

Итоговая оценка по практике выставляется по результатам собеседования, исходя от характеристики руководителя от предприятия и оценки за выполненные студентом работы и аттестационного листа ОК и ПК.

Характеристика

(характеристика профессиональной деятельности студента во время учебной практики)

1. _____
(ФИО студента)

№ _____ группа, специальность «Сетевое и системное администрирование».
Производственная практика по освоению вида профессиональной деятельности: участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

2. _____
(Место проведения практики (предприятие), юридический адрес)

3. Время проведения практики: с _____ по _____

4. Виды и объем работ, выполненные студентом во время учебной практики:

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

5. Оценка _____

отлично/ хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно

Дата

Подпись руководителя практики,
ответственного лица организации

Аттестационный лист

1. _____
(ФИО студента)

№ _____ группа, специальность «Сетевое и системное администрирование».
Производственная практика по освоению вида профессиональной деятельности:
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры.

2. _____
(Место проведения практики (предприятие), юридический адрес)

3. Время проведения практики: с _____ по _____

4. Профессиональные и общие компетенции, освоенные в ходе прохождения практики:

ПК/ОК	Виды работ	Кол-во часов	Качество выполнения работ
ПК ОК-6	1. Составление отчетной документации.	6	<i>отлично хорошо удовлетвор.</i>
ПК-1-5 ОК-2 ОК-5	2. участие в проектировании сетевой инфраструктуры; 3. участие в организации сетевого администрирования; 4. эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры; 5. участие в управлении сетевыми сервисами; 6. участие в модернизации сетевой инфраструктуры; 7. сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. 8. участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности; 9. проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях; 10. участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры, осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования; 11. замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры.	172	<i>отлично хорошо удовлетвор.</i>
	Всего	180ч.	

5. Профессиональные и общие компетенции указанные в программе учебной практики: освоил(-а)/ не освоил(-а)

Дата

Подписи руководителя практики,
ответственного лица организации