

КОМИТЕТ ПО СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное
специальное реабилитационное профессиональное образовательное
учреждение – техникум для инвалидов
«Профессионально-реабилитационный центр»**

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

на Педагогическом совете
СПб ГБУ «Профессионально-
реабилитационный центр»
Протокол № 1 от 29 августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБУ
«Профессионально-реабилитационный
центр»



С.А. Тимонов
29 августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 01 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ
среднего профессионального образования по профессии
09.01.02 НАЛАДЧИК КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ**

на базе среднего общего образования
очная форма обучения

Санкт-Петербург
2019 г.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 09.01.02 Наладчик компьютерных сетей, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00. Информатика и вычислительная техника и Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденных Директором Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн.

Организация-разработчик:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное специальное реабилитационное профессиональное образовательное учреждение – техникум для инвалидов «Профессионально-реабилитационный центр» (СПб ГБУ «Профессионально-реабилитационный центр»).

Разработчики:

Гурко Н.В. – преподаватель СПб ГБУ «Профессионально-реабилитационный центр»

Рассмотрено и одобрено на заседании Методической комиссии преподавателей и мастеров п/о офисных профессий рабочих и служащих СПб ГБУ «Профессионально-реабилитационный центр»

Протокол № 1 от 28 августа 2019 г.


Председатель Методической комиссии преподавателей и мастеров п/о офисных профессий СПб ГБУ «Профессионально-реабилитационный центр»

 Т.В. Белибова


Рекомендовано на заседании Методического совета СПб ГБУ «Профессионально-реабилитационный центр».

Протокол № 1 от 28 августа 2019 г.

Секретарь Методического совета СПб ГБУ «Профессионально-реабилитационный центр»

 Т.Ю. Безрукова

Заместитель директора по учебно-производственной работе

 Н.Н. Семенова



Согласовано с работодателем



« 27 » августа 2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАК- ТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей»

1.1. Область применения рабочей программы

Программа производственной практики ПМ.01 «Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей» (далее программа ПП.01) используется в реализации основной профессиональной образовательной программы СПО – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (адаптированной для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья), разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.02. Наладчик компьютерных сетей, входящей в состав укрупненной группы профессий СПО 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части освоения вида деятельности (ВД):

Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.

ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.

ПК 1.3.. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.

ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.

ПК 1.5. Осуществлять системное администрирование локальных сетей.

1.2. Цели и задачи производственной практики– требования к результатам освоения программы производственной практики

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- монтажа, эксплуатации и обслуживания локальных компьютерных сетей;

уметь:

- осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;
- осуществлять монтаж беспроводной сети и оборудования локальных сетей различной топологии;
- осуществлять диагностику работы локальной сети;
- подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети;
- выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования;
- обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети;
- осуществлять системное администрирование локальных сетей;
- вести отчетную и техническую документацию

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики согласно учебному плану на 2019/2020- 2020/2021 учебный год:

Всего - 104 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы ПП.01 является овладение обучающимися видом деятельности:

Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей,

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.
ПК1.2.	Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.
ПК 1.3.	Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию
ПК 1.4.	Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.
ПК 1.5.	Осуществлять системное администрирование локальных сетей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Всего часов	Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам		
			I курс		II курс
			I семестр	2 семестр	3 семестр
			17 недель	22 недели	15 недель
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 монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей	102	-	102	-
<i>Дифференцированный зачет ПП. 01.</i>		2		2	-
<i>Всего:</i>		104	-	104	-

3.2. Содержание обучения производственной практики

Наименование тем производственной практики	Содержание производственной практики	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 Выполнение работ по монтажу, наладке, эксплуатации и обслуживанию локальных компьютерных сетей		536
МДК.01.01 Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей		173
Производственная практика ПП.01	1 курс 2 семестр	104
Тема 1. ПП.01 Монтаж кабельной сети	Содержание Знакомство с предприятием. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте. Осуществление монтажа кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии. Монтаж несущих компонентов для кабеля: гофротрубы, кабель-канала, лотков. Разделка кабеля: установка и подключение внешних и внутренних сетевых и телефонных розеток. Обжим коннекторов. Тестирование компьютерной сети после монтажа, проверка ее работоспособности.	30
Тема 2. ПП.01 Настройка серверов и рабочих станций	Содержание Выполнение работы по подключению оборудования к локальной сети. Сборка и запуск в работу рабочих станций, настройка операционных систем пользователя, настройка доступа к общим ресурсам сети, подключение сетевого оборудования: концентраторов, коммутаторов, маршрутизаторов, роутеров, принтеров к ЛКС. Подключение серверов. Осуществление настройки сетевых протоколов серверов и рабочих станций. Настройка доступа к общим ресурсам сети.	30
Тема 3. ПП.01	Содержание	30

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования	Выполнение различных регламентных работ: внешний осмотр элементов сети, проверка надежности крепления и установок, удаление пыли и загрязнений, проверка герметичности соединений, чистка разъемов, визуальная проверка механических повреждений и следов коррозии, чистка пылесосом внутренних объемов аппаратуры. Устранение простейших неисправностей и сбоев в работе. Тестирование элементов сети, регулировка параметров настроек сетевого оборудования, настройка оборудования абонента (ПК, роутер). Освоение методов контроля работы сети, используя встроенные утилиты и утилиты сторонних разработчиков	
Тема 4. ПП.01 Регистрация и авторизация пользователей сети	Содержание Организация работы системы регистрации и авторизации пользователей сети: создание базы данных пользователей сети, настройка операционной системы под пользователя.	6
Тема 5. ПП.01 Системное администрирование	Содержание Администрирование ресурсов и баз данных сети, администрирование системы регистрации пользователей, выполнение работ по настройке локальной компьютерной сети с помощью различных топологий	6
Дифференцированный зачет		2
Производственная практика ПП.01	ВСЕГО:	104

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПП.01 осуществляется на базе предприятий и организаций города любой формы собственности.

Оборудование рабочего места:

- рабочее место практиканта,
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением,
- инструменты,
- доступ в локальную и глобальную сети с компьютера

4.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

4.2.1. Основные источники

1. Баринов В.В. Компьютерные сети (1-е изд.) учебник М.: ОИЦ «Академия», 2018
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности (2-е изд., стер.) учеб. пособие , М.: ОИЦ «Академия», 2018
3. Чашина Е.А. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров,
4. серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники Практикум М.: ОИЦ «Академия», 2018 (2-е изд., стер.) учеб.
5. «Академия», 2016
6. Киселев С.В. Основы сетевых технологий. - М.: ИЦ «Академия», 2016

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Костров Б.В. Сети и системы передачи информации (1-е изд.) учебник М.: ОИЦ «Академия», 2017
2. Костров Б.В. Ручкин В.Н. «Сети и системы передачи информации». -М.-ОИЦ «Академия», 2016

4.2.3. Дополнительные источники

1. Виснадул Б.Д. Основы компьютерных сетей. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011
2. Ватаманюк А.И. Создание, обслуживание и администрирование сетей на 100%, Питер, 2010
3. Чекмарев Ю.В., Локальные вычислительные сети, 2009 г
4. Струмпа Н.В. Аппаратное обеспечение ЭВМ. Практикум. - М.: ИЦ «Академия», 2014.
5. Мельников В.П. Информационная безопасность. -М.: ИЦ «Академия», 2013..
6. Лавровская О.Б. Технические средства информатизации. Практикум. - М.: ИЦ «Академия», 2014

4.2.4. Интернет-ресурсы

1. <http://256bit.ru/Book/>
2. <http://bookwebmaster.narod.ru/network.html>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

1. Производственная практика проводится концентрированно по 26 часов в неделю на предприятиях любой формы собственности по профилю профессиональной деятельности.

2. По окончании производственной практики проводится итоговая аттестация - дифференцированный зачет в форме собеседования с представлением обучающимися следующих документов:

- индивидуального задания
- аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.
- дневника
- отчёта обучающегося о производственной практике

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППКРС по профессии среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля.

Мастера производственного обучения имеют на 1 – 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.	Наблюдение за выполнением практической работы. Характеристика с места прохождения производственной практики. Итоговая оценка освоения ПК на основании отчета по практике, аттестационного листа и отзыва руководителя практики.
ПК 1.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.	Наблюдение за выполнением практической работы. Характеристика с места прохождения производственной практики. Итоговая оценка освоения ПК на основании отчета по практике, аттестационного листа и отзыва руководителя практики.
ПК 1.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию	Наблюдение за выполнением практической работы. Характеристика с места прохождения производственной практики. Итоговая оценка освоения ПК на основании отчета по практике, аттестационного листа и отзыва руководителя практики.
ПК 1.4. Обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети.	Наблюдение за выполнением практической работы. Характеристика с места прохождения производственной практики. Итоговая оценка освоения ПК на основании отчета по практике, аттестационного листа и отзыва руководителя практики.
ПК 1.5 Осуществлять системное администрирование локальных сетей.	Наблюдение за выполнением практической работы. Характеристика с места прохождения производственной практики. Итоговая оценка освоения ПК на основании отчета по практике, аттестационного листа и отзыва руководителя практики.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только выполнение профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического обучения, производственной и учебной практики; участие в конкурсах предметных недель, участие в конкурсах проф-	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе обучения. Отзывы с мест прохождения практики. Результаты участия в конкурсах.

	мастерства;	
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Соответствие способов достижения цели, способам определенным руководителем.	Анализ результатов практических работ.
ОК.3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Положительная динамика в организации деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции результатов собственной работы; своевременность выполнения заданий; качественность выполненных заданий.	Ведомости сдачи выполненных работ.
ОК.4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Эффективный поиск необходимой информации; Анализ инноваций в области профессиональной деятельности; Обзор публикаций в профессиональных изданиях.	Отчет о новостях в профессиональной сфере (в любой форме).
ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование информационных технологий в процессе обучения; Освоение программ, необходимых для профессиональной деятельности.	Результаты выполнения заданий (представленная информация на электронном носителе).
ОК.6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения на принципах толерантного отношения: соблюдение норм деловой культуры; соблюдение этических норм.	Результаты участия в командных мероприятиях.
ОК.7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в экстремальных условиях военных действий, чрезвычайных ситуациях и в повседневной деятельности	Моделирования конкретных ситуаций, наблюдение и оценка