

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. 02 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ
К ГЛОБАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРНЫМ СЕТЯМ
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. 02 «Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям» разработан 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



августа 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 «Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям»

1.1. Область применения рабочей программы

Программа производственной практики ПМ. 02 «Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям» (далее программа ПП.02) 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 подключению к глобальным компьютерным сетям

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

ПК 2.2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.

ПК 2.3. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.

ПК 2.4. Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.

ПК 2.5. Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.

ПК 2.6. Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.

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

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

иметь практический опыт:

- установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);
- установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;
- диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе;

уметь:

- устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
- осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;

- устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;
- осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;
- осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;
- интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;
- устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;
- 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 - 78 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы ПП.02 является овладение обучающимися видом деятельности:

Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям,
в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.
ПК 2.2.	Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.
ПК 2.3.	Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.
ПК 2.4.	Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети.
ПК 2.5.	Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет
ПК 2.6.	Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.
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>I курс</i>		<i>II курс</i>
			<i>1 семестр</i>	<i>2 семестр</i>	<i>3 семестр</i>
			<i>17 недель</i>	<i>22 недели</i>	<i>15 недель</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
ПК 2.1; ПК 2.2 ПК 2.3; ПК 2.4 ПК 2.5; ПК 2.6	ПМ. 02 Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям	77	-	77	-
<i>Дифференцированный зачет ПП. 02.</i>		1	-	1	-
<i>Всего:</i>		78	-	78	-

3.2. Содержание обучения производственной практики

Наименование тем производственной практики	Содержание производственной практики	Объем часов
1	2	3
ПМ.02 Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям		342
МДК.02.01 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет		105
Производственная практика ПП.02	1 курс 2 семестр	78
Тема 1. ПП.02 Настройка сетевого и серверного оборудования.	Содержание Знакомство с предприятием. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте. Подключение сетевого и сервисного оборудования к глобальным сетям Интернет. (Сетевые адаптеры, маршрутизаторы, модемы, Wi-Fi адаптеры). Установка и настройка подключения к Интернету коммутируемый доступ и доступа по выделенным линиям. Установка и настройка подключения к Интернету по широкополосной (DSL) и локальной сети. Установка и настройка подключения к Интернету с использованием беспроводных технологий. Настройка сетевого и серверного оборудования, диагностика подключения к глобальным компьютерным сетям Интернет. Установка и настройка серверной операционной системы Linux Cent OS. Установка и настройка серверной операционной системы Windows Server 2012.Администрирование сервера и настройка групповых политик.	20
Тема 2. ПП.02	Содержание	20

Программное обеспечение сервисов	Выбор технологии подключения тарифного плана провайдера доступа в сеть Интернет. Управление и учет входящего и исходящего трафика сети. Установка специализированных программ и драйверов, настройка параметров подключения к сети Интернет. Установка и настройка программного обеспечения web-сервера Apache. Установка и настройка программного обеспечения web-сервера PHP, Денвер. Установка и настройка программного обеспечения web-сервера MySQL, PHP ExpertEditor.	
Тема 3. ПП.02 Программное обеспечение ресурсов и сервисов Интернет	Содержание Установка и настройка программного обеспечения серверов сети Интернет, в т.ч. web-серверов и серверов электронной почты. Настройка Windows для работы в Интернет. Работа с программой INTERNET EXPLORER. Использование программы OUTLOOK EXPRESS для работы с электронной почтой. Обеспечение доступа к FTP-серверам. Работа с программой Leech FTP.	20
Тема 4. ПП.02 Диагностика сетевых подключений	Содержание Проведение диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранение простейших неисправностей и сбоев в работе. Диагностика и мониторинг сетевых подключений с помощью стандартного и специализированного программного обеспечения.	17
Дифференцированный зачет		1
Производственная практика ПП.02	ВСЕГО:	78

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПП.02 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. Чащиная Е.А. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, 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
7. «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 2.1. Устанавливать и настраивать подключение к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.	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 2.2. Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет.	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 2.3. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.	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 2.4. Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика 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 2.5. Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет.	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 2.6. Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет.	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 оцен- ки
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 профмастерства;	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе обучения. Отзывы с мест прохождения практики. Результаты участия в конкурсах.
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; качество 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	Результаты участия в командных мероприятиях.

	<p>принципах толерантного отношения: соблюдение норм деловой культуры; соблюдение этических норм.</p>	
<p>ОК.7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в экстремальных условиях военных действий, чрезвычайных ситуациях и в повседневной деятельности</p>	<p>Моделирования конкретных ситуаций, наблюдение и оценка</p>