

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
Федерального агентства
«Росстандарт»

Абдулаев М.А.
подпись
ФИО

ОДОБРЕНО

предметной (цикловой) комиссией по
УГС 11.00.00. Электроника
радиотехника и системы связи

Протокол № 10 от 08.06 2023 г.

Председатель П(Ц)К

З.Н. Мирзаев
подпись
ФИО



Директор ГБПОУ РД

«ТК им. Р.Н. Ашуралиева»

М.М. Рахманова
подпись
ФИО

«5» июня 2023 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.01 профессионального модуля: ПМ.01
Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи, утвержденного приказом Министерства Образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1584, (зарегистрирован Министерством юстиции 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44945);

с учетом:

Методических рекомендаций по разработке рабочих программ профессиональных модулей в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ППКРС и ППССЗ), разработанных Отделом профессионального образования Министерства образования и науки Республики Дагестан в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2023/2024 учебный год.

Разработчик:

Алиев Магомед Лабазанович, преподаватель дисциплин профессионального цикла
ГБПОУ РД «Технический колледж имени Р.Н. Ашуралиева».

Приложение к Основной профессиональной образовательной программе

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РД
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Р.Н.АШУРАЛИЕВА»**

**Рабочая программа производственной практики
профессионального модуля: ПМ.01 Техническая эксплуатация
информационно-коммуникационных сетей связи**

Код и наименование специальности: 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы
связи»

входящей в состав УГС 11.00.00. Электроника, радиотехника и системы связи
код и наименование укрупненной группы специальностей

Квалификация выпускника: специалист по обслуживанию телекоммуникаций.

Махачкала – 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Каспий-телеком»

Подпись Абдулаев М.А.
ФИО

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по учебной работе

Подпись Ф.Р. Ахмедова
ФИО

« ____ » _____ 2023 г.

ОДОБРЕНО
предметной (цикловой) комиссией по
УГС 11.00.00. Электроника
радиотехника и системы связи

Протокол № 10 от 02 июня 2023 г.
Председатель П(Ц)К

Подпись З.Н. Мирзаев
ФИО

Рабочая программа производственной практики ПП.01 профессионального модуля:
ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи разра-
ботана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессио-
нального образования по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и си-
стемы связи» (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специаль-
ностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи, утвержденного приказом Ми-
нистерства Образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1584, (за-
регистрирован Министерством юстиции 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44945);
с учетом:

Методических рекомендаций по разработке рабочих программ профессиональных
модулей в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования (ППКРС и ППССЗ), разработанных Отделом
профессионального образования Министерства образования и науки Республики Дагестан
в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2023/2024
учебный год.

Разработчик:

Алиев Магомед Лабазанович, преподаватель дисциплин профессионального цикла
ГБПОУ РД «Технический колледж имени Р.Н. Ашуралиева»

Содержание

1. Паспорт рабочей программы производственной практики.....	4
---	---

1.1.	Область применения программы.....	4
1.2.	Цели и задачи практики, требования к результатам обучения.....	4
1.3.	Место практики в структуре адаптированной образовательной программы.	5
1.4.	Трудоемкость и сроки проведения практики.....	5
1.5.	Места прохождения практики.....	6
2.	Результаты освоения программы практики.....	7
3.	Структура и содержание учебной практики.....	8
3.1.	Тематический план и содержание дисциплины.....	8
4.	Специальные условия реализации программы практики.....	12
4.1.	Требования к проведению производственной практики.....	12
4.2.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	13
4.3.	Информационное обеспечение обучения.....	13
4.4.	Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	14
5.	Аттестация по итогам практики.....	15

1. Паспорт рабочей программы производственной практики

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева» по специальности среднего профессионального образования 11.02.15 «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи» в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи» и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения

Цели производственной практики:

Систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи», приобретение студентами практического опыта, последовательное формирование у студентов практических навыков и умений, обеспечение связи практики с теоретическим обучением.

Задачи производственной практики:

- привитие студентам первичных знаний и навыков по избранной специальности;
- получение навыков работы с оборудованием;
- соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм;
- овладение правильными приемами работы.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи» должен:

Приобрести практический опыт:

- В построении сетей с учетом современных технологии, используемых для развития проводных и беспроводных сетей доступа;
- В построении сетей мультисервисного доступа с использованием базовых технологий;
- В построении направляющих систем электросвязи при прокладке кабелей связи в кабельной канализации, в грунте, подвеске на опорах;
- При прокладке медных кабельных линий и волоконно-оптических кабелей в зданиях и помещениях пользователя;
- В принципах построения, области применения горизонтальной и магистральной подсистем структурированных кабельных систем;
- В требованиях, предъявляемых при прокладке и монтаже волоконно-оптических линий связи (далее - ВОЛС);
- В методиках монтажа и демонтажа магистральных оптических кабелей, муфт;
- В назначении, практическом применении, конструкции и принципах работы измерительных приборов и тестового оборудования;
- В организации измерений при монтаже и сдаче в эксплуатацию в эксплуатацию ВОЛС: контрольных и приемно-сдаточных испытаний на линиях связи;
- В работе сетевых протоколов в сетях мультисервисных сетей доступа;
- В принципах проектирования и построения систем видеонаблюдения и безопасности.

Уметь:

- разрабатывать проект мультисервисной сети доступа с предоставлением услуг связи;
- проектировать структурированные медные и волоконно-оптические кабельные сети, сети для видеонаблюдения и систем безопасности объекта;
- читать, интерпретировать и анализировать техническую спецификацию и чертежи проекта;
 - составлять альтернативные сценарии модернизации сетей доступа, способных поддерживать мультисервисное обслуживание;
 - выполнять монтаж и демонтаж кабельных трасс и прокладку кабелей для систем видеонаблюдения, систем безопасности объекта, охранно-пожарной сигнализации, систем пожаротушения, контроля доступа;
 - подготавливать волоконно-оптический кабель к монтажу, сращиванию различными способами;
 - выполнять документирование кабельной проводки: марки кабелей, маркировку участков кабеля, телекоммуникационных шкафов, стоек, панелей и гнезд, жил, модулей в кроссе, шкафах, муфте;
 - осуществлять установку оборудования и программного обеспечения, первичную инсталляцию, настройку, диагностику и мониторинг работоспособности оборудования широкополосного проводного и беспроводного абонентского доступа;
 - осуществлять организацию электронного документооборота в соответствии с потребностями заказчика;
 - осуществлять техническое обслуживание оборудования сетей мультисервисного доступа;
 - оформлять техническую документацию, иметь практический опыт в выполнении монтажа и настройке сетей проводного беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
 - осуществлять техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
 - выполнять монтаж, инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
 - администрировать сетевое оборудование в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
 - выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку системы видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

1.3. Место практики в структуре адаптированной образовательной программы

Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.01 проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов МДК в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи»:

МДК 01. Монтаж и эксплуатация направляющих систем

МДК 02. Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей

МДК 03. Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа

МДК 04. Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности

1.4. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость учебной практики в рамках освоения профессионального модуля

ПМ.01 «Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи» составляет 108 часов. Сроки проведения учебной практики УП.01 определяются рабочим учебным планом по специальности (профессии) среднего профессионального образования «11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи» и графиком учебного процесса. Практика проводится на 3 курсе в 6 семестре

1.5. Места прохождения практики

Производственная практика проводится на предприятиях связи, информационных и коммуникационных технологий. Материально-техническая база предприятий должна обеспечивать условия для проведения видов работ производственной практики, предусмотренных в программах профессиональных модулей, соответствующих основным видам деятельности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения обучающимся инвалидом производственных практик учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения инвалидами практики создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями приказа Минтруда России от 19.11.2013 г. № 685н «Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности».

Места прохождения производственной практики студентами ГБПОУ РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева» » по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи»:

Производственная практика проводится на базе предприятий-партнеров:

АО «Электросвязь»

ООО «Эрлайн»

ФГУС РТРС РТПЦ РД

ПАО «Ростелеком»

ООО «Евроинтерком»

ООО «Каспий-телеком»

ООО «Каспнет»

ООО «Газпром трансгаз Махачкала»

2. Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения производственной практики УП.01 в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 «Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи» является овладение обучающимися вида профессиональной деятельности «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 1.1	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.3	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов
ПК 1.4	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.
ПК 1.5	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.6	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.
ПК 1.7	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
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 языке.

3. Структура и содержание учебной практики

3.1 Тематический план и содержание дисциплины

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем часов	Виды производственных работ
1	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем	24	<p>Инструктаж по ТБ</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять монтаж локальной сети Ethernet на основе коаксиального кабеля, витой пары и оптоволокна; - выявление повреждения с помощью контрольно-измерительной аппаратуры, по станционной сигнализации, заявкам абонентов; - анализ работы оборудования на основе проведения тестовых программ по запросу; - производить монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного доступа; - выполнять подключение оборудования к точкам доступа; - проверка и измерения кабеля перед монтажом; - организация процессов технического обслуживания; - организация профилактических мероприятий по предотвращению отказов и проверка параметров на соответствие техническим условиям; - осуществлять мониторинг состояния оборудования; - составлять отчет по состоянию оборудования; производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования; - выполнять комплексную проверку состояния аппаратуры, проверять работоспособность системы в целом; - осуществлять диагностику возможных неисправностей оборудования; - проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения; - устранять неисправности источников электропитания; - выполнять регламентные работы и вести журналы технического обслуживания (ТО).

2	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей	24	<p>Инструктаж по ТБ</p> <p>настройка сетевых протоколов модели TCP/IP в операционной системе Windows;</p> <ul style="list-style-type: none"> - инсталляция, настройка конфигурации сетевого оборудования локальных компьютерных сетей (коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов); - администрирование сетевого оборудования с помощью интерфейсов управления (web- интерфейс. Telnet, локальная консоль); - работа с программным обеспечением (приложениями MS Office: «Access», «Excel», «Groove», «Info Path». «One Note». «Power Point», «Word», «Visio»), различными операционными системами; <p>проверка работоспособности действующей сети предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - настройка программ-браузеров сети Интернет; - проверка и измерения кабеля перед монтажом; - монтаж компонентов структурированных кабельных систем (СКС); - поиск неисправностей СКС с помощью кабельных сканеров и анализаторов протоколов; - организация процессов технического обслуживания; - организация профилактических мероприятий по предотвращению отказов и проверка параметров на соответствие техническим условиям; - осуществлять мониторинг состояния оборудования; - составлять отчет по состоянию оборудования; производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования; - выполнять комплексную проверку состояния аппаратуры, проверять работоспособность системы в целом; - осуществлять диагностику возможных неисправностей оборудования; - проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения; - устранять неисправности источников электропитания; - выполнять регламентные работы и вести журналы технического обслуживания (ТО).
---	--	----	--

3	Технология монтажа и обслуживания мультисервисных сетей абонентского доступа	36	<p>Инструктаж по ТБ</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническое обслуживание сетей доступа и транспортных сетей, производить настройку параметров оборудования технологических мультисервисных сетей (ограничение доступа, параметры QoS); настройка адресации и топологии сетей по протоколам доступа мультисервисных сетей (IP/MPLS, SIP, H-323, SLP-T); - измерение основных параметров каналов и трактов систем передач PDH и SDH; - определение по сигнализации характер и место повреждения оборудования и трактов систем передач PDH и SDH; - проверка работоспособности действующей сети предприятия; - проверка и измерения кабеля перед монтажом; - монтаж кабеля типа ТПП; - монтаж оконечных устройств ГТС; - монтаж компонентов структурированных кабельных систем (СКС) - поиск неисправностей СКС с помощью кабельных сканеров и анализаторов протоколов; - организация процессов технического обслуживания; - организация профилактических мероприятий по предотвращению отказов и проверка параметров на соответствие техническим условиям; - осуществлять мониторинг состояния оборудования; - составлять отчет по состоянию оборудования; производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования; - выполнять комплексную проверку состояния аппаратуры, проверять работоспособность системы в целом; - осуществлять диагностику возможных неисправностей оборудования; - проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения; - устранять неисправности источников электропитания; - выполнять регламентные работы и вести журналы технического обслуживания (ТО).
---	--	----	---

4	Технология монтажа и эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности	24	<p>Инструктаж по ТБ</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять построение комплексов СКУД любой категории сложности; применять технически обоснованные методы идентификации; - проверка и измерения кабеля перед монтажом; - монтаж компонентов структурированных кабельных систем (СКС); - поиск неисправностей СКС с помощью кабельных сканеров и анализаторов протоколов; - организация процессов технического обслуживания; - организация профилактических мероприятий по предотвращению отказов и проверка параметров на соответствие техническим условиям; - организовать прокладку проводов и кабелей для осветительных и сигнальных сетей всех типов и видов; - осуществлять мониторинг состояния оборудования; - составлять отчет по состоянию оборудования; производить внешний осмотр и контролировать техническое состояние оборудования; - выполнять комплексную проверку состояния аппаратуры, проверять работоспособность системы в целом; - осуществлять диагностику возможных неисправностей оборудования; - проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения; - устранять неисправности источников электропитания; - выполнять регламентные работы и вести журналы технического обслуживания (ТО).
Итого:		108/3	

специальные условия реализации программы практики

4. Требования к проведению производственной практики

Практика по профилю специальности является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Закрепление баз практики осуществляется администрацией колледжа на основе прямых договоров с колледжем.

Направление на практику оформляется приказом директора колледжа с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

В период прохождения обучающихся производственной (профессиональной) практики на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации - базе практики.

Продолжительность рабочего дня во время производственной практики для студентов в возрасте от 16 до 18 лет составляет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше - не более 36 часов в неделю (статья 92 Трудового Кодекса Российской Федерации), для студентов, являющихся инвалидами I или II группы, - не более 35 часов в неделю.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от образовательной организации и от организации.

Руководитель практики от ПОО:

- разрабатывает тематику заданий для обучающихся;
- проводит консультации с обучающимися перед направлением их на практику с разъяснением целей, задач и содержания практики;
- принимает участие в распределении обучающихся по рабочим местам или перемещении их по видам работ;
- осуществляет контроль правильного распределения обучающихся в период практики;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные и групповые консультации в ходе практики;
- проверяет ход прохождения практики обучающимися, выезжая в организации, участвующие в проведении практики;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе;
- контролирует 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;
- совместно с организациями, участвующими в проведении практики, организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации:

- об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освое-

нию общих компетенций в период прохождения практики;

- полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения обучающимся инвалидом учебной и производственных практик учитываются рекомендации, данные по результатам медикосоциальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Для студентов с нарушением слуха необходимо оснащение рабочих мест звукоусиливающей аппаратурой, мультимедийными средствами и другими техническими средствами приема-передачи учебной информации в доступных формах. Для слабослышащих студентов использование сурдотехнических средств является средством оптимизации учебного процесса, средством компенсации, утраченной или нарушенной слуховой функции. Технологии беспроводной передачи звука (FM-системы) являются эффективным средством для улучшения разборчивости речи в условиях профессионального обучения. Учебно-производственные мастерские, и лаборатории, в которых проходят практику студенты с нарушением слуха, должны быть оборудованы радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, документкамерой, мультимедийной системой. Особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

Сроки прохождения практики инвалидами и лицами с ОВЗ при необходимости устанавливаются в индивидуальном графике обучения и могут не совпадать со сроками практики академической группы.

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для проведения производственной практики используется материально-техническая база предприятий, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися по направлению подготовки «06 Связь, информационные и коммуникационные технологии», позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники

1. Пескин А.Е. Системы видеонаблюдения [Электронный ресурс]: основы построения, проектирования и эксплуатации/ Пескин А.Е.— Электрон. текстовые данные. — М.: Горячая линия - Телеком, 2013. — 256 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/37201.html>. — ЭБС «IPRbooks»

2. Битнер В.И. Сети нового поколения - NGN [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Битнер В.И., Михайлова Ц.Ц.— Электрон. текстовые данные. — М.: Горячая линия - Телеком, 2010. — 226 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12040.html>. — ЭБС «IPRbooks»

3. Нормы на электрические параметры цифровых каналов и трактов магистральной и внутризонавой первичных сетей. Введены в действие приказом Минсвязи РФ от 10.08.2003 г. № 92.

Научно-технические и реферативные журналы

1. Электросвязь [Текст]: ежемес. науч.-техн. журн. по проводной и радиосвязи, телевидению, радиовещанию/ Междунар. акад. связи, Рос. науч.-техн. о-во радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. - М.: Радио и связь, 1933 - Срок хранения: постоянно. - Выходит ежемесячно. - ISSN 0013-5771

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели междисциплинарных курсов, участвующие в реализации профессионального модуля ПМ.01 и имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.

Требования к инженерно-педагогический составу:

Высшее профессиональное образование по направлению подготовки в области, соответствующей преподаваемому предмету. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Требования к мастерам:

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в областях, соответствующих профилям обучения и дополнительное профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" без предъявления требований к стажу работы. Наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

При реализации АОП СПО по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи» адаптированной для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху должны быть включены должности специалистов психологопедагогического сопровождения:

- педагог-психолог,
- социальный педагог,
- сурдопереводчик,
- специалист по техническим и программным средствам обучения.

5. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам производственной практики ПМ.01 служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенных умений, навыков и практического опыта обучающихся по виду профессиональной деятельности «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей» в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 11.02.15 «Инфокоммуникационные сети и системы связи».

Формой промежуточной аттестации по итогам производственной практики ПМ.01 является дифференцированный зачет. Аттестация проводится в последний день практики.

К аттестации по практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики ПМ.01 и предоставившие полный пакет отчетных документов.

Для проведения промежуточной аттестации по практике образовательной организацией разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений обучающихся основным показателям результатов обучения. В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по практике (дифференцированного зачета) учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями;
- качество и полнота оформления отчетных документов по практике;
- характеристика с места прохождения практики (характеристика руководителя практики от организации).