

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ИМЕНИ А.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО»**

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АПОУ УР «ТРИТ  
им. А.В. Воскресенского»  
\_\_\_\_\_ Е.А. Кривоногова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям  
служащих (по профессии 14601 «Монтажник оборудования связи»)  
по специальности среднего профессионального образования**

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

20\_\_ г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО)

### **11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

Организация-разработчик: Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий им. А В. Воскресенского» (далее АПОУ УР «ТРИТ им. А В. Воскресенского»)

Разработчики:

1. Москва О.М., заместитель директора АПОУ УР «ТРИТ им. А В. Воскресенского»
2. Масалёв В.Г., мастер п/о АПОУ УР «ТРИТ им. А В. Воскресенского»

Рассмотрено и рекомендовано методическим объединением профессионального цикла  
Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы учебной практики.....	4
2. Структура и содержание учебной практики.....	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной практики.....	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики.....	14

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### ПМ. 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии 14601 «Монтажник оборудования связи»)

#### 1.1. Область применения программы

Программа учебной практики (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

#### 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии 14601 «Монтажник оборудования связи») и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1. Выполнять подготовительные работы по монтажу телекоммуникационного оборудования.

ПК 6.2. Выполнять работы по монтажу телекоммуникационного оборудования.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников при наличии среднего (полного) общего образования.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	выполнении подготовительных работ по монтажу телекоммуникационного оборудования; выполнении работ по монтажу телекоммуникационного оборудования;
<b>Уметь</b>	– находить в блоках и узлах телекоммуникационного оборудования простейшие неисправности; – применять по назначению различные виды электроматериалов; У.3 – выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению; – выполнять укрупнительную сборку узлов; – выполнять подготовку инструментов и оборудования, необходимых для монтажа телекоммуникационного оборудования; – выполнять подготовку рабочего места к монтажу телекоммуникационного оборудования; – применять проектную и нормативную документацию при монтаже телекоммуникационных кабелей; – использовать ручной и механизированный инструмент при монтаже телекоммуникационных кабелей; – монтировать телекоммуникационный кабель; – читать техническую документацию при монтаже телекоммуникационного оборудования; – применять техническую документацию при монтаже телекоммуникационного оборудования; – монтировать телекоммуникационную арматуру; – читать техническую документацию при сборке несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования

<p><b>Знать</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила строповки и перемещения грузов;</li> <li>– способы распаковки оборудования и смазки металлических деталей; назначение монтажного инструмента;</li> <li>– способы соединения деталей, узлов и модулей монтируемого телекоммуникационного оборудования;</li> <li>– назначение основных деталей узлов монтируемого телекоммуникационного оборудования;</li> <li>– правила расположения проекций на чертеже;</li> <li>– способы соединения монтируемых деталей, узлов и модулей телекоммуникационного оборудования;</li> <li>– особенности назначения и выполнения сечений и разрезов;</li> <li>– условные графические обозначения на электрической схеме, схеме организации связи;</li> <li>– назначение основных узлов, модулей и составных частей монтируемого телекоммуникационного оборудования;</li> <li>– способы простой окраски вручную;</li> <li>– требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности;</li> <li>– технологию работ по монтажу установочных телекоммуникационных изделий;</li> <li>– назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы;</li> <li>– нормы на расположение установочных телекоммуникационных изделий;</li> <li>– конструкции кабелей;</li> <li>– способы прокладки кабелей;</li> <li>– способы оконцевания и присоединения телекоммуникационных кабелей и проводов;</li> <li>– правила маркировки кабелей;</li> <li>– методика монтажа пассивных и активных элементов структурированных медных кабельных и оптических систем;</li> <li>– электрические схемы структурированных кабельных систем;</li> <li>– монтажные схемы структурированных кабельных систем;</li> <li>– основные виды простейшего крепления деталей оборудования и станционных кабелей;</li> <li>– способы крепления и защиты кабелей от механических повреждений;</li> <li>– способы прокладки кабелей, проводов и тросов с применением машин и механизмов;</li> <li>– методы организации и технология выполнения работ по прокладке кабелей;</li> <li>– правила применения машин и механизмов для прокладки кабелей;</li> <li>– устройство, назначение и принцип действия испытательных и измерительных приборов, применяемых в работе, правила пользования этими приборами;</li> <li>– основные сведения об источниках электропитания;</li> <li>– инструкции по охране труда при работе с электрическими приборами;</li> <li>– требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.</li> </ul>
---------------------	---

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:**

всего –36 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих

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

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 языках
Код компетенции	Наименование видов деятельности и формулировка профессиональных компетенций
ПК 6.1.	Выполнять подготовительные работы по монтажу телекоммуникационного оборудования
ПК 6.2.	Выполнять работы по монтажу телекоммуникационного оборудования

### 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка и практик и)</i>	в т.ч. в форме практ. подготовки	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) (МДК)				Практика		Промежуточная аттестация
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная, часов	
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа), часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 6.1. – 6.2. ОК 01. – 09	Раздел 1. Технологии выполнения работ по профессии рабочего 14601 «Монтажник оборудования связи»	102	24	46	24		10			
ПК 6.1. – 6.2. ОК 01. – 09	Учебная практика	36						36		
ПК 6.1. – 6.2. ОК 01. – 09	Производственная практика	108							108	
ПК 6.1. – 6.2. ОК 01. – 09	Квалификационный экзамен	8								8
	<b>Всего:</b>	<b>198</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	24		<b>10</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>8</b>

### 3.2 Содержание учебной практики УП.06.01

Наименование тем учебной практики	Содержание учебно-практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
<b>Раздел 1. Технологии выполнения работ по профессии рабочего «Монтажник оборудования связи»</b>			<b>36</b>
<b>Тема 1.1 Технологии выполнения работ по профессии рабочего 14601 «Монтажник оборудования связи»</b>	<b>Содержание</b>		
	1	Инструктаж по ОТ, ТБ и ПБ Организация рабочего места. Знакомство с инструментом, приспособлением и оборудованием Использование кабельных изделий в соответствии с маркировкой и назначением	6
	2	Разработка монтажной схемы электросети в помещения для подключения локальной компьютерной сети	6
	3	Монтаж элементов электросети для оборудования локальной компьютерной сети	6
	4	Установка и крепление телекоммуникационного оборудования в несущую стойку	6
	5	Маркировка оборудования согласно рабочей (проектной) документации	
<b>ВСЕГО</b>	6	Дифференцированного зачета по УП.06.01	<b>36</b>



## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов «Профессионалы» и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации «Профессионалы».

**Мастерская «Электромонтажная»**, оснащенная оборудованием:

- монтажные столы;
- стулья;
- доска маркерная;
- паяльные станции;
- коммутационная панель 110/KRONE;
- коммутационная панель Nikomax;
- кросс-панель Nikomax;
- оптический кросс Nikomax SC/UPC;
- оптический кросс Nikomax SC/APC;
- оптический кросс Nikomax SC/DLC;
- муфта оптическая Nikomax;
- шнур волоконно-оптический;
- крепежный комплект;
- соединительный модуль;
- суппорт для розетки;
- вставка в суппорт NUBFC-009A;
- пояс монтажника Nikomax;
- набор инструментов ВОК НИМ-25;
- устройство для зачистки кабелей НТ-352;
- устройство для зачистки кабелей НТ-N5684;
- кусачки НТ-1091;
- очиститель оптических коннекторов и портов;
- аппарат для сварки оптических волокон Sumitomo T-400S;
- рефлектометр ТОПА337105-AR 1310нм/1550нм;
- кабельный тестер (тип 1) NMC-TED400TR;
- кабельный тестер Fluke DSX2-5000 INT;
- оптический модуль Fluke;
- IP- камеры;
- комплект Security Hub;
- видеодомофон;
- коммутатор, 4 порта, POE;
- радиуправляемая розетка.

**Мастерская «Электромонтажная охранно-пожарной сигнализации»**, оснащенная оборудованием:

- монтажные столы;
- стулья;
- доска маркерная;
- паяльные станции;
- коммутационная панель 110/KRONE;
- коммутационная панель Nikomax;
- кросс-панель Nikomax;

- оптический кросс Nikomax SC/UPC;
- оптический кросс Nikomax SC/APC;
- оптический кросс Nikomax SC/DLC;
- муфта оптическая Nikomax;
- шнур волоконно-оптический;
- крепежный комплект;
- соединительный модуль;
- суппорт для розетки;
- вставка в суппорт NUBFC-009A;
- пояс монтажника Nikomax;
- набор инструментов ВОК НИМ-25;
- устройство для зачистки кабелей НТ-352;
- устройство для зачистки кабелей НТ-N5684;
- кусачки НТ-1091;
- очиститель оптических коннекторов и портов;
- аппарат для сварки оптических волокон Sumitomo T-400S;
- рефлектометр ТОПА337105-AR 1310нм/1550нм;
- кабельный тестер (тип 1) NMC-TED400TR;
- кабельный тестер Fluke DSX2-5000 INT;
- оптический модуль Fluke;
- IP- камеры;
- комплект Security Hub;
- видеодомофон;
- коммутатор, 4 порта, POE;
- радиуправляемая розетка.

#### **4.2 Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации рабочей программы практики библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные/печатные и иные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе:

1. Скляров, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи / О. К. Скляров. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 268 с. – ISBN 978-5-507-46141-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/298535> (дата обращения: 30.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Портнов, Э. Л. Принципы построения первичных сетей и оптические кабельные линии связи : учебное пособие / Э. Л. Портнов. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. – 544 с. – ISBN 978-5-9912-0071-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/111090> (дата обращения: 10.02.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

##### **4.2.2 Дополнительные источники:**

Научно-технические и реферативные журналы:

Электросвязь

Вестник связи

Сети и системы связи

Мобильные системы

Цифровая обработка сигналов

#### **4.3 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности**

Перед началом учебной практики студент проходит вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Руководитель практики проводит первичный инструктаж на рабочем месте с подписью в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Студенты, направляемые на практику в другое учреждение или на производство, проходят на месте вводный инструктаж, инструктаж на рабочем месте, обучение по безопасным методам работы, стажировку на рабочем месте по безопасным методам труда и обучение по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим.

Проведение всех видов инструктажей регистрируется в журналах регистрации инструктажей с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж.

В процессе прохождения инструктажа и обучения безопасным способам практических работ студент должен овладеть безопасными приемами и навыками, которые необходимы при выполнении практических заданий.

Студенты, находящиеся на практике обязаны соблюдать требования нормативных локальных актов: правила внутреннего трудового распорядка, инструкции по охране труда, пожарной и электробезопасности, установленные на предприятии или учреждении.

Руководители предприятия, учреждения и организации, в котором проходят практику студенты:

- несут полную ответственность за несчастные случаи со студентами, проходящими производственную практику;

- могут налагать взыскания и сообщать руководителю института (директору техникума) в случае нарушения студентами требований охраны труда и техники безопасности, противопожарного режима, правил внутреннего трудового распорядка;

- контролируют соблюдение студентами производственной дисциплины.

Студентам, находящимся на практике запрещается: приносить с собой, употреблять алкогольные напитки и наркотические препараты, находиться в нетрезвом состоянии, курить в неустановленных местах. Выполнять работы не связанные с планом практики.

При поездке студентов на общественном транспорте до места практики и обратно необходимо соблюдать правила дорожного движения для пассажиров. Посадку в автобус осуществлять со стороны тротуара с посадочной площадки или остановки. Выходить из транспорта после полной остановки транспортного средства. Студент при движении к месту практики пешком должен соблюдать правила дорожного движения для пешеходов: ходить по пешеходным дорожкам и тротуарам, не переходить дорогу на красный свет светофора. Не начинать переход через дорогу, не убедившись в отсутствии или остановившегося транспорта.

При движении пешком к месту практики при отсутствии пешеходных дорожек и тротуаров двигаться по обочинам дороги. При отсутствии тротуаров, пешеходных дорожек или обочин, а также в случае невозможности двигаться по ним пешеходы могут двигаться по велосипедной дорожке или идти в один ряд по краю проезжей части (на дорогах с разделительной полосой - по внешнему краю проезжей части).

При движении по краю проезжей части пешеходы двигаются навстречу движению транспортных средств. При движении по обочинам или краю проезжей части в темное время суток или в условиях недостаточной видимости пешеходам рекомендуется иметь при себе предметы со световозвращающими элементами и обеспечивать видимость этих предметов водителям транспортных средств.

Студенты, находясь на практике, несут ответственность за утрату, порчу и разукрупление оборудования и материалов.

При проведении практики на практиканта возможно воздействие различных вредных и опасных факторов:

- движущиеся машины, не защищенные кожухами вращающиеся части оборудования;

- электромагнитные поля;

- статическое электричество;

- при работе на компьютере - напряжение зрения;

- недостаточная освещенность;

- психо-эмоциональное напряжение.

Находясь на практике, если работа связана с загрязнением или другими рекомендациями правил безопасности, практикант обязан надеть средства индивидуальной защиты необходимые для выполнения работы (костюм, халат, перчатки, респиратор, очки, головной убор, каску). Все виды средств индивидуальной защиты должны быть исправными, чистыми, сертифицированными.

В случае получения травмы находясь на практике, а также при ухудшении здоровья необходимо:

- оказать первую доврачебную помощь, себе или другому человеку (если вы явились очевидцем травмы);
- место получения травмы сохранить (при условии, если это не угрожает другим людям) или зафиксировать на бумаге (схему происшествия), сфотографировать;
- работу прекратить, сообщить руководителю практики;
- при необходимости вызова врача позвонить в «Скорую помощь» со стационарного телефона - 03, с сотового телефона - 112, или доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение, зафиксировать факт обращения в журнале обращений медицинского учреждения.

О несчастном случае необходимо немедленно поставить в известность администрацию института (техникума).

В случаях обнаружения неисправностей инструмента и оборудования, студент обязан доложить руководителю практики и принять все меры, исключающие использование неисправного инструмента.

При выполнении работ во всех условиях, студентам необходимо соблюдать правила личной гигиены во избежание риска возникновения инфекционных заболеваний принимать пищу и напитки после мытья рук и лица с мылом или другими очищающими и дезинфицирующими средствами.

За нарушение требований настоящей инструкции и других нормативных актов по охране труда и технике безопасности, студент отстраняется от прохождения практики, несет ответственность установленную законодательством (уголовную, материальную, административную).

Перед началом практики необходимо отметить у руководителя практики, в случае неявки на практику, доложить ему о причинах отсутствия.

Перед началом работы практикант при необходимости обязан надеть специальную защитную одежду. Застегнуть все пуговицы, не допускать свисающих завязок, шарфов, длинных волос. Не класть инструмент в карманы.

Получить задание у руководителя на выполняемую работу в рамках плана на проведения практики.

При проведении практики и работы с оборудованием необходимо визуально проверить целостность электропроводов, розеток, защитных ограждений, проверить работоспособность кнопок включения. Убрать все лишние предметы мешающие проведению работ.

При работе на компьютере и принтере необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации оргтехники.

При возникновении сбоя работы оборудования, отключения освещения, появления запаха гари, или ухудшения самочувствия немедленно сообщить непосредственному руководителю, работу прекратить.

Студенту запрещается:

- самовольно включать любое незнакомое оборудование, приборы;
- производить ремонт любой техники, электропроводов, открывать защитные кожуха, выполнять работу не связанную с планом практики;
- работать в условиях недостаточной видимости — при отсутствии или плохом освещении;
- работать в опасных (экстремальных) условиях труда. Студент, находясь на практике обязан:
- выполнять работу в соответствии с планом практики и ее методическими рекомендациями;
- работать исправными инструментами, оборудованием, приспособлениями, приборами, применять их по назначению, пользоваться исправным стулом, креслом и т.д.
- работать в необходимой защитной спецодежде;
- приступать к работе только после осмотра прибора или оборудования, инструмента убедившись в их исправности и ознакомившись с инструкцией по эксплуатации;
- при переносе груза вручную не превышать норму (для взрослых мужчин не более 30 кг, для женщин постоянно в течение смены -7 кг, для беременных 2,5 и 1,25 кг.);

Во время практики запрещается:

- пользоваться неисправными электроприборами и другим оборудованием;
- перекручивать провода, закладывать провод и шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за шнур вилку из розетки;
- прикасаться к незаизолированным и не ограждённым токоведущим частям электрических устройств, аппаратов и приборов;
- пользоваться самодельными электронагревательными приборами и электроприборами с открытой спиралью, наступать на переносимые электрические провода, лежащие на полу;
- оставлять без надзора включенное в сеть работающее оборудование.

Обо всех возникших вопросах, замечаниях в процессе работы обращаться к руководителю практики.

Немедленно прекратить работу, отключить персональный компьютер, иное электрооборудование и доложить руководителю работ, если:

- обнаружены механические повреждения и иные дефекты электрооборудования и электропроводки;
- наблюдается повышенный уровень шума при работе оборудования;
- почувствовался запах гари или дыма;
- прекращена подача электроэнергии.

**НЕ ПАНИКОВАТЬ**, не приступать к работе до полного устранения неисправностей оборудования и разрешения к работе руководителя практики или ответственного лица за устранения неисправности.

В случае возгорания или пожара работники (в том числе и студенты, проходящие практику) должны немедленно прекратить работу, отключить электроприборы, вызвать пожарную охрану, сообщить руководителю работ, эвакуироваться.

Если пожар не угрожает жизни приступить к ликвидации очага пожара имеющимися средствами огнетушения.

При травме в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора, оказать первую доврачебную помощь, поставить в известность руководителя работ, вызвать медицинскую помощь, по возможности место происшествия сохранить или сфотографировать до начала расследования причин произошедшего случая.

Привести в порядок рабочее место, переодеться в чистую одежду, вымыть руки.

Доложить руководителю об окончании рабочего дня, выполненной работе и обо всех замечаниях, выявленных в процессе практики.

Отключить кнопкой «стоп» оборудование, при необходимости соблюдения условий безопасности отключить оборудование от сети.

Закрыть окна и форточки, отключить освещение.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели/результаты освоения практики	Формы и методы контроля и оценки
ПК 6.1 Выполнять подготовительные работы по монтажу телекоммуникационного оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация умений производить подготовительные работы по приемке и монтажу телекоммуникационного оборудования;</li> <li>– правильное понимание основных условных обозначений и упрощений при чтении чертежей для определения формы деталей;</li> <li>– грамотное применение проектной и нормативной документации при монтаже телекоммуникационных кабелей;</li> <li>– правильное использование ручного и механизированного инструмента при монтаже телекоммуникационных кабелей</li> </ul>	Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике
ПК 6.2 Выполнять работы по монтажу телекоммуникационного оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильное применение технической документации при сборке несущих конструкций для монтажа телекоммуникационного оборудования;</li> <li>– способность выбирать тип установочного изделия;</li> <li>– способность выбирать тип крепежного материала;</li> <li>– качественно осуществлять монтаж телекоммуникационной арматуры;</li> <li>– качественно выполнять монтаж телекоммуникационного оборудования;</li> <li>– подключение пассивного и активного оборудования к точкам доступа в соответствии с Действующими отраслевыми стандартами;</li> <li>– установка оборудования и ПО, первичная инсталляция, настройка, диагностика и мониторинг работоспособности оборудования широкополосного проводного и</li> </ul>	Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике

	<p>беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;</p> <p>– анализ спецификации интерфейсов доступа осуществляется в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</p>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>– обоснованность выбора технологий и методов для решения профессиональной задачи;</p> <p>– соответствие методов и способов решения профессиональных задач требованиям, правилам;</p> <p>– эффективное и грамотное использование технологий методов и способов при решении профессиональных задач применительно к различным контекстам;</p> <p>– оптимальное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</p> <p>Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>– обоснованность выбора средств поиска, анализа и оценки информации, информационных технологий, программных продуктов для решения профессиональных задач, и развития собственной профессиональной деятельности и деятельности подчиненного персонала;</p> <p>– грамотное использование оптимальных, эффективных средств поиска, анализа и оценки информации, информационных технологий, программных продуктов для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>– соответствие результатов использования информационных технологий в профессиональной деятельности установленным требованиям;</p> <p>– оптимальное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</p> <p>Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>– адекватная самооценка и оценка процесса и результата собственной учебной и профессиональной деятельности;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</p> <p>Квалификационный экзамен.</p>

<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>– грамотное содержательное взаимодействие со специалистами, коллегами в коллективе и команде; – проявление чувства коллективизма; готовность помочь другим членам команды при решении профессиональных задач; – проявление ответственности за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>– обоснованность применения правил и норм правописания, устной речи изучаемого государственного языка; – грамотное применение особенностей социального и культурного контекста в устной и письменной речи; – соответствие оформления документов на государственном языке РФ установленным правилам оформления документов; – соответствие публичного выступления на государственном языке РФ специфике аудитории и цели общения; – рациональное распределение времени на все этапы решения практических заданий. обучающийся разбирается в особенностях социального и культурного контекста, осознано применяет правила оформления документов и построения устных сообщений; - грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной практики</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,</p>	<p>- обучающийся способен соблюдать нормы экологической безопасности;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе</p>



<p>применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	<p>освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Квалификационный экзамен.</p>
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- обучающийся понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), а также тексты на базовые профессиональные темы; - участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); - пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Квалификационный экзамен.</p>