Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 09.07.2024 09:33:35 Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Приложение V.02 к образовательной программе по профессии 11.01.05 Монтажник связи

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И МОНТАЖ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ И МЕДНО-ЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ И МЕДНО-ЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ ПМ.03 СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ГОРОДСКОЙ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И СМОТРОВЫХ УСТРОЙСТВ, ВОЗДУШНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 19876 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АППАРАТУРЫ И УСТРОЙСТВ СВЯЗИ

Форма обучения	евнью
Курс	1
Семестр	2

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК радиосвязи и телекоммуникационных систем Протокол № 9 от «17» апреля 2024 г. Председатель ЦК

Перев Т.М. Белкина

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Тюменского цеха связи Общество с ограниченной ответственностью «Газпром Трансгаз Сургут» Управление связи Тюменский цех связи

управление связуА.А. Чертенко Доудужни це удерази 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР MUHELLE / 10.H. MYXIHA

W 2024 r.

Рабочую программу разработал:

мастер производственного обучения высшей квалификационной категории, инженер, магистру преподаватель среднего профессионального образования и ДПО

А.В. Марковских

СОДЕРЖАНИЕ

1.	РАЩАО	ХАРАКТЕРИ	СТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	4
	ПРОИЗВОДСТЕ	ВЕННОЙ ПРА	КТИКИ			
2.	СТРУКТУРА И	СОДЕРЖАНІ	ИЕ ПРОИЗВО	ОДСТВЕННО!	Й ПРАКТИКИ	17
3.	МАТЕРИАЛЬН	О-ТЕХНИЧЕС	ское и инф	ОРМАЦИОН	НОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	20
	ПРОИЗВОДСТІ	ВЕННОЙ ПРА	КТИКИ	,		
4.	КОНТРОЛЬ И	ОЦЕНКА РЕЗ	ВУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	КОМПЕТЕНЦИЙ ПО	23
	ОСНОВНЫМ	ВИДАМ	ДЕЯТЕЛЬН	ЮСТИ ПІ	РОИЗВОДСТВЕННОЙ	
	ПРАКТИКИ					

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного по профессии 11.01.05 Монтажник связи, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.07.2022 г., № 589 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 17.08.2022 г., регистрационный № 69672).

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта (далее - ПС) 06.036 «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 г. № 790н, (регистрационный №61660), а также по итогам квалификационных запросов со стороны предприятий и организаций регионального рынка труда.

Производственная практика организуется в форме практической подготовки и реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, в том числе в структурных подразделениях организаций, предназначенных для проведения практической подготовки.

Через выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в реальных производственных условиях у обучающихся формируется производственная и технологическая дисциплина, сознательное, творческое отношение к работе, а также такие личностные качества, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, организованность, дисциплинированность, ответственность. Межличностное взаимодействие в трудовом коллективе строится на общепринятых нормах поведения, правилах общения со старшими.

Выполнение индивидуальных заданий по производственной практике дает возможность закрепить навык самостоятельного решения проблемы, генерирования и оформления собственных идей; защита отчета по производственной практике - публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Рабочая программа производственной практики определяет объем и содержание, планируемые результаты освоения основных видов деятельности, структуру и содержание, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

1.1. Цель и планируемые результаты производственной практики

В результате производственной практики обучающийся должен освоить основные виды деятельности: строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий связи (по выбору); выполнение работ по профессии 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи и соответствующие им общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций			
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности			
	применительно к различным контекстам.			
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач			
	профессиональной деятельности.			

OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное		
	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,		
	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных		
	ситуациях.		
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.		
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного		
	контекста.		
OK 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.		
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять		
	знания об изменении климата, принципы бережливого производства,		
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и		
	иностранном языках.		

1.1.2. Перечень профессиональных и дополнительных компетенций

Код	Наименование основных видов деятельности, дополнительных и		
	профессиональных компетенций		
ВД 1	Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи		
ПК 1.1.	Выбирать материалы, инструмент и приборы для строительства, монтажа волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.		
ПК 1.2.	Проводить работы по строительству волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи (прокладку в грунт, кабельную канализацию, пластиковые трубопроводы, по опорам).		
ПК 1.3.	Проводить работы по монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабелей связи.		
ВД 2	Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и		
	медно-жильных кабельных линий связи		
ПК 2.1	Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.		
ПК 2.2	Проводить измерения и прозвонку на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи с последующим оформлением, обработкой и хранением протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей.		
ПК 2.3	Заполнять протокол измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обрабатывать и хранить его в электронном виде.		
ПК 2.4	Проводить и анализировать измерения на возможность предоставления новых услуг связи.		
ВД 3	Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий связи		
ПК 3.1	Обслуживать оборудование, предназначенное для содержания кабеля под постоянным избыточным давлением.		
ПК 3.2	Определять места негерметичности кабеля, места установки газонепроницаемых муфт.		
ПК 3.3	Применять правила, руководства и инструкции по эксплуатации кабельных		

	сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ.		
ПК 3.4	Оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной		
	канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также		
	пар в этих устройствах.		
ВД 4	Выполнение работ по профессии 19876 Электромонтер по ремонту и		
	обслуживанию аппаратуры и устройств связи		
ДК 1	Способность осуществлять прием, подготовку, настройку, проверку		
, ,	energeneems reputation in the second only, interrupt only, in prospring		

1.1.3. Планируемые результаты УПП

Виды	Код и наименование	Показатели освоения
деятельности	компетенции	компетенции
Строительство и	ПК 1.1. Выбирать материалы,	Иметь практические навыки:
монтаж	инструмент и приборы для	осуществления
волоконно-	строительства, монтажа	обоснованного и целесообразного
оптических и	волоконно-оптических и	выбора материалов, инструмента и
медно-жильных	медно-жильных кабельных	приборов для строительства,
кабельных линий	линий связи	монтажа волоконно-оптических и
СВЯЗИ	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,	медно-жильных кабельных линий
	OK 05, OK 06, OK 07, OK 09	связи;
		Уметь:
		 выбирать вид кабеля, его
		маркировку;
		выбирать и применять материалы,
		инструмент и приборы для
		строительства и монтажа
		волоконно-оптических и медно-
		жильных кабельных линий связи;
		Знать:
		 основы электротехники и
		основы телефонии;
		– материалы, инструмент и
		приборы для строительства и
		монтажа волоконно-оптических и
		медно-жильных кабельных линий
		связи;
		 нормы расходов материалов;
		 правила работы слесарно-
		монтажным инструментом;
		 правила и инструкции по
		охране труда;
		– виды и маркировку
		волоконно-оптических и медно-
		жильных кабелей связи, их
		назначение;
		технология входного
		контроля оптического кабеля на
		кабельной площадке, конструкции и
		характеристики оптических

T	
	кабелей;
	 марки припоев и кабельных масс;
	правила работы с кабельными
	массами и припоями;
ПК 1.2. Проводить работы по	Иметь практические навыки:
строительству волоконно-	– осуществления работ по
оптических и медно-жильных	строительству волоконно-
кабельных линий связи	оптических и медно-жильных
(прокладку в грунт,	кабельных линий связи;
кабельную канализацию,	Уметь:
пластиковые трубопроводы,	– выполнять подготовительные
по опорам) ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,	работы при монтаже волоконно-
OK 05, OK 06, OK 07, OK 09	оптических и медно-жильных
	кабелей связи (прокладку в грунт, кабельную канализацию,
	пластиковые трубопроводы, по
	опорам);
	Знать:
	– правила и инструкции по
	охране труда;
	– основы электротехники и
	основы телефонии;
	 порядок проведения работ по
	строительству волоконно-
	оптических и медно-жильных
	кабельных линий связи;
	 общие сведения об опорах,
	изоляторах, проводах (виды, назначение, классификацию,
	марки);
ПК 1.3. Проводить работы по	Иметь практические навыки:
монтажу волоконно-	осуществления монтажа
оптических и медно-жильных	волоконно-оптических и медно-
кабелей связи	жильных кабелей связи;
OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,	проведения монтажа
OK 05, OK 06, OK 07, OK 09	городских телефонных кабелей
	емкостью более 600 пар,
	междугородних кабелей и кабелей,
	уплотненных системами передачи;
	Уметь:
	– проводить работы по
	установке и монтажу боксов;
	– соблюдать технологию
	монтажа кабельных линий связи (сварку, способы направления,
	I BOCCIAHORIEHNA - DAZHORMIHOCIA
	восстановления, разновидности монтажа особенности монтажа
	монтажа, особенности монтажа кабелей связи);

		запайки муфты (технологическую последовательность, дефекты, меры предупреждения и способы устранения); — соблюдать технологию монтажа оболочек различных типов кабеля (технологическую последовательность, дефекты, меры предупреждения и способы устранения); Знать: — правила и инструкции по охране труда; — основы электротехники и
		монтажу волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи; — технологию монтажа кабельных линий связи; — правила работы с газовой горелкой и паяльной лампой; — технология герметизации муфт горячим или холодным способом;
		 нормы оценки герметичности кабелей; способы восстановления герметичности оболочек кабеля и муфт; технология монтажа оболочки (металлической, полиэтиленовой); технология монтажа кроссов
Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи	ПК 2.1. Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконнооптических и медно-жильных кабельных линий связи ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	различных типов. Иметь практические навыки: — проведения аргументированного и целесообразного выбора материалов, инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно- жильных кабельных линий связи; Уметь: — пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений; Знать: — отдельные положения

	Г
	правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных
	сооружений;
	– правила и инструкции по
	охране труда;
	- основные понятия системы
	маркировки радиоэлектронных
	компонентов;
ПК 2.2. Проводить измерения	Иметь практические навыки:
и прозвонку на волоконно-	– проведения измерения и
оптических и медно-жильных	осуществления прозвонки на
кабельных линиях связи	волоконно-оптических и медно-
OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,	жильных линиях связи;
ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09	– проведения
	эксплуатационно-техническое
	обслуживания всех типов
	междугородных кабелей и кабелей
	городской и сельской телефонной
	сети емкостью от 100 до 300 пар и
	их оконечных устройств;
	– ведения, обработки и
	хранения протокола измерений
	физических характеристик
	измеряемых кабелей;
	Уметь:
	– уверенно пользоваться
	современными электронно-
	лучевыми и матричными
	осциллографами для исследования
	формы и параметров сложных
	аналоговых и импульсных сигналов;
	– проводить измерения на
	волоконно-оптических и медно-
	жильных кабельных линиях;
	- осуществлять организацию
	электрических измерений в
	соответствии с характеристиками и
	электрическими параметрами
	кабельных линий связи;
	– выполнять простейшие
	измерения на обрыв, парность,
	сообщения;
	– заполнять протокол
	измерений физических
	характеристик измеряемых кабелей;
	– обрабатывать результаты
	протоколов и хранить их в
	электронном виде;
	электронном виде, Знать:
	– отдельные положения
	правил, руководств и инструкций по

	эксплуатации кабельных
	сооружений;
	– правила и инструкции по
	охране труда;
	- основные и производные
	единицы измерения линейных,
	угловых, электрических и
	физических величин;
	– принцип работы и
	устройство основных
	измерительных приборов и
	устройств;
	– понятия погрешности
	измерений;
	- основные понятия системы
	поверки средств измерений;
	– принципы организации
	электрических измерений,
	характеристики и электрические
	параметры кабельных линий связи;
	– принципы проведения
	измерений на волоконно-
	оптических и медно-жильных
	кабельных линиях;
	– измерительное
	оборудование, его состав и
	принципы;
	– нормы приемо-сдаточных
	измерений элементарных кабельных
	участков
	– правила заполнения
	протоколов измерений физических
	характеристик измеряемых кабелей;
	– принципы обработки
	результатов протоколов и хранение
ПК 2.3. Заполнять про	их в электронном виде; отокол Иметь практические навыки:
измерений физич	-
_	неских – ведения, обработки и яемых хранения протокола измерений
кабелей, обрабатыват	1 1
хранить его в электр	
виде	Уметь:
OK 01, OK 02, OK 03, OH	
OK 05, OK 06, OK 07, OH	Sunomini inperencen
	характеристик измеряемых кабелей;
	– обрабатывать результаты
	протоколов и хранить их в
	электронном виде;
	Знать:
	– правила заполнения
	-
	протоколов измерений физических

		характеристик измеряемых кабелей;
		– принципы обработки
		результатов протоколов и хранение
		их в электронном виде;
	ПК 2.4. Проводить и	Иметь практические навыки:
	анализировать измерения на	– сбора данных путем
	возможность предоставления	измерения и проводения их
	новых услуг связи	комплексного анализа на
	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,	возможность предоставления новых
	OK 05, OK 06, OK 07, OK 09	услуг связи
		Уметь:
		– использовать сложные и
		комбинированные измерительные
		приборы;
		– измерять вторичные
		параметры, переходные затухания;
		- анализировать возможность
		предоставления новых услуг связи;
		Знать:
		– отдельные положения
		правил, руководств и инструкций по
		эксплуатации кабельных
		сооружений;
		– правила и инструкции по
		охране труда;
		– основные и производные
		единицы измерения линейных,
		угловых, электрических и
		физических величин;
		– принципы проведения и
		анализа измерения на возможность
		предоставления новых услуг связи;
		– принципы применения
		сложных и комбинированных
		измерительных приборов;
		– измерения вторичных
		параметров, переходных затуханий.
Строительство,	ПК 3.1. Обслуживать	Иметь практические навыки:
эксплуатация и	оборудование,	осуществления
ремонт городской	предназначенное для	обслуживания оборудования для
кабельной	содержания кабеля под	содержания кабеля под постоянным
канализации и	постоянным избыточным	избыточным давлением;
смотровых	давлением	- осуществления эксплуатации
устройств,	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,	городской кабельной канализации и
воздушных	OK 05, OK 06, OK 07, OK 09	смотровых устройств;
кабельных линий		Уметь:
		– обслуживать оборудование
		для содержания кабеля под
		избыточным давлением;
		– проводить испытания,
		ставить кабель под избыточное

	давление;
	– обслуживать кабельные
	сооружения, связанные с
	характеристикой выполняемых
	работ;
	– выполнять осмотр, текущий
	и капитальный ремонт кабельных
	сооружений;
	– использовать методы
	безопасной прокладки кабельной канализации;
	– проводить монтаж
	оборудования необслуживаемых
	усилительных пунктов (НУП);
	– руководить работами по
	текущему содержанию, текущему и
	капитальному ремонту
	междугородних и городских кабелей;
	Знать:
	 правила и инструкции по
	охране труда;
	– устройства, принцип
	действия оборудования для
	содержания кабеля под избыточным
	давлением;
	– правила испытания, виды,
	правила постановки кабелей под
	избыточное давление;
	- способы определения трасс
	междугородных кабелей на
	местности с помощью технической
	документации и шурфованием;
	– правила, руководства и
	инструкции по эксплуатации
	кабельных сооружений, связанных с
	характеристикой выполняемых
	работ;
	 правила и методы безопасной
	прокладки кабельной канализации;
	– типы смотровых устройств,
	технологии и способы прокладки
	кабелей в канализации;
	– методы устранения
	повреждений в оконечных
	кабельных устройствах;
	– технология монтажа
	оборудования необслуживаемых
	усилительных пунктов;
ПК 3.2. Определять места	Иметь практические навыки:
негерметичности кабеля,	– осуществления ремонта

городской кабельной канализации и места установки газонепроницаемых муфт смотровых устройств; OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, Уметь: OK 05, OK 06, OK 07, OK 09 определять места негерметичности кабеля; определять места установки газонепроницаемости муфт; Знать: правила и инструкции по охране труда; правила пользования газоанализатором; принципы определения мест негерметичности кабеля; установки места газонепроницаемости муфт; ПК 3.3. Применять правила, Иметь практические навыки: руководства и инструкции по осуществления эксплуатацию эксплуатации кабельных городской кабельной канализации и сооружений, связанных смотровых устройств; характеристикой Уметь: выполняемых работ обслуживать кабельные OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, сооружения, связанные OK 05, OK 06, OK 07, OK 09 характеристикой выполняемых работ; выполнять осмотр, текущий и капитальный ремонт кабельных сооружений; использовать методы безопасной прокладки кабельной канализации; проводить монтаж оборудования необслуживаемых усилительных пунктов (НУП); руководить работами ПО текущему содержанию, текущему и капитальному ремонту междугородних городских И кабелей: Знать: правила и инструкции по охране труда; способы определения трасс междугородных кабелей на местности с помощью технической документации и шурфованием; правила, руководства инструкции эксплуатации ПО кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых

работ;

		 правила и методы безопасной
		прокладки кабельной канализации;
		– типы смотровых устройств,
		технологии и способы прокладки
		кабелей в канализации;
		– методы устранения
		повреждений в оконечных
		кабельных устройствах;
		– технологию монтажа
		оборудования необслуживаемых
		усилительных пунктов;
	ПК 3.4. Оценивать нумерацию	Иметь практические навыки:
	смотровых устройств и	- осуществления оценки
	каналов телефонной	нумерации смотровых устройств и
	канализации, защитных	каналов телефонной канализации,
	полос, распределительных	защитных полос,
	шкафов и боксов, а также пар	распределительных шкафов и
	в этих устройствах	боксов, а также пар в этих
	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,	устройствах;
	OK 05, OK 06, OK 07, OK 09	Уметь:
		– использовать и оценивать
		нумерацию смотровых устройств и
		каналов телефонной канализации;
		– оценивать нумерацию
		защитных полос,
		распределительных шкафов и
		боксов, а также пар в устройствах;
		– осуществлять
		симметрирование кабелей;
		Знать:
		– правила и инструкции по
		охране труда;
		– нумерация смотровых
		устройств и каналов телефонной
		канализации;
		- нумерация защитных полос,
		распределительных шкафов и
		боксов, а также пар в этих
		устройствах;
		– основные методы
		симметрирования, и технологию
		симметрирования кабелей
		различных типов.
Выполнение	ДК 1 Способность	Иметь практические навыки:
работ по	осуществлять прием,	– консультирования клиентов по
профессии 19876	подготовку, настройку,	вопросам инсталляции и
Электромонтер по	проверку абонентского и	эксплуатации абонентского и
ремонту и	терминального	терминального
обслуживанию	телекоммуникационного	телекоммуникационного
аппаратуры и	оборудования.	оборудования;
устройств связи	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,	– установки абонентского и
J. TPOILET OFFISH	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	устиповки иоопептского и

OK 05, OK 06, OK 07, OK 09	терминального
	телекоммуникационного
	оборудования;
	– регулировки абонентского и
	терминального
	телекоммуникационного
	оборудования;
	– программной настройки
	абонентского и терминального
	телекоммуникационного
	оборудования;
	– документирования действий по
	установке абонентского и
	терминального
	телекоммуникационного
	оборудования в части, касающейся
	начальных настроек;
	– ввода в работу абонентского и
	терминального
	телекоммуникационного
	оборудования;
	– документирования и
	оформления результатов работы
	по инсталляции абонентского и
	терминального
	телекоммуникационного
	оборудования.
	Уметь:
	– поддерживать состояние
	рабочего места в соответствии с
	требованиями охраны труда,
	пожарной, промышленной и
	экологической безопасности,
	правилами организации рабочего места;
	– монтировать абонентское и
	терминальное
	телекоммуникационное
	оборудование;
	– подключать абонентское и
	терминальное
	телекоммуникационное
	оборудование;
	– использовать контрольно-
	измерительные приборы и
	инструменты при измерении
	параметров абонентского и
	терминального
	телекоммуникационного
	оборудования;
	– применять техническую
	документацию при инсталляции

абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;

- выполнять документирование и оформление результатов работы по инсталляции абонентского и терминального оборудования;
- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при инсталляции абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования.

Знать:

- устройство и принципы работы абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила подготовки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования к установке и монтажу;
- правила установки и монтажа абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила инсталляции программного обеспечения абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- принципы электропитания абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила хранения упаковки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования;
- правила утилизации упаковки абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего – 288 часов (8 недель), в том числе:

 $\Pi M.01 - 72$ часа (2 недели);

 $\Pi M.02 - 72$ часа (2 недели);

 $\Pi M.03 - 72$ часа (2 недели);

ПМ.04 – 72 часа (2 недели).

Промежуточная аттестация в форме защиты отчета по практике проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

2.2 Тематический план производственной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем производственной практики	Количество часов
ПМ.01 Строительство и монтаж волоконно	о-оптических и медно-	72
жильных кабельных линий связи		
- инструктаж по технике безопасности и охране	Тема 1. Требования	4
труда при монтаже медного кабеля;	охраны труда, техники	
- участие в ведении монтажа кабельных медных	безопасности,	4
линий связи.	безопасности	
- участие в ведении монтажа кабельных	жизнедеятельности,	4
оптических линий связи.	правила и нормы	
- участие в техническом обслуживании медных	пожарной безопасности,	4
кабельных линий связи.	в том числе отраслевые,	
- участие в техническом обслуживании	правила внутреннего	4
оптических кабельных линий связи.	трудового распорядка.	
- участие в текущем ремонте линейных	Технология	4
сооружений воздушных линий связи	строительства и	
- участие в текущем ремонте кабельной	монтажа волоконно-	4
канализации	оптических и медно-	
- участие в текущем ремонте внутри объектовых	жильных кабельных	4
сооружений связи	линий	
- участие в профилактическом обслуживании		4
линейно-кабельных сооружений		
- участие в профилактическом обслуживании		4
медно-кабельных сооружений		
- участие в профилактическом обслуживании		4
оптика-кабельных сооружений		
- оформление технической документации -		4
обработка результатов измерений медных		
кабелей связи;		
- оформление технической документации -		4
обработка результатов измерений волоконно		
оптических линий связи;		
- оформление технической документации -		4
составление протоколов измерений		
- оформление технической документации -		4
составление дефектных ведомостей измерений		
- оформление технической документации -		4

хранение документации в электронном виде		
- оформление технической документации -		4
хранение документации в бумажном виде		7
·		4
Защита отчета по практике		72
ПМ.02 Эксплуатация и техническое обслоптических и медно-жильных кабельных линий	пуживание волоконно-	12
- инструктаж по технике безопасности и охране	Тема 2. Технология	6
труда при проведении измерений	эксплуатации и	U
- измерения всех видов кабелей связи;	технического	6
- ознакомление с принципом работы и	обслуживания	6
устройством основных измерительных приборов;	волоконно-оптических и	U
- ознакомление с основными понятиями	медно-жильных	6
погрешности измерений и системы проверки	кабельных линий	U
средств измерений;		
- отработка правил выполнения электрических и		6
- отраоотка правил выполнения электрических и специальных измерений;		U
- выполнение построения и настройка параметров		6
- выполнение построения и настроика параметров для работы ISDH;		U
- выполнение построения и настройка параметров		6
для работы ADSL;		U
- измерение оптическим рефлектометром в		6
волоконно-оптических линиях связи		U
		6
- измерение анализатором в волоконно- оптических линиях связи		U
- обработка результатов измерений и правила		6
заполнения протоколов измерений;		U
- отработка правил оформления технической		6
документации.		U
Защита отчета по практике		6
ПМ.03 Строительство, эксплуатация и ремон	т горолской кабельной	72
канализации и смотровых устройств, воздушны		72
- инструктаж по технике безопасности и охране	Tema 3 CTDOUTERLCTRO	
труда, участие в эксплуатации и ремонте	эксплуатация и ремонт	
городской кабельной канализации и смотровых	городской кабельной	6
устройств	канализации и	
- участие в производстве земляных работ при	смотровых устройств,	
прокладке телефонной канализации и	воздушных кабельных	6
строительстве колодцев	линий	
- ознакомление с работой по прокладке		
телефонной кабельной канализации		6
- выполнение работ по протяжке кабеля разных		
типов в коллекторах, тоннелях и траншеях		6
- работы по заготовке и выкладке кабеля		6
- выполнение работы по осмотру и заделке		
каналов телефонной канализации		6
- участие в эксплуатации воздушных линий связи		6
- участие в эксплуатации абонентских устройств -		
установка оконечных кабельных устройств		6
- участие в эксплуатации абонентских устройств -		
техническое обслуживание оконечных кабельных		6
устройств		
Jerponers	<u> </u>	

различные виды соединений: Контактное соединение с помощью пайки, технологии «3М», сварочного аппарата и т.д.	6
соединений: Контактное соединение с помощью пайки, технологии «3М», сварочного	
соединений: Контактное соединение с помощью пайки, технологии	
соединений: Контактное соединение с помощью пайки, технологии	
соединений: Контактное	
-	
различные виды	
Тема 5. Выполнение	4
чистки оборудования	
Тема 4. Осуществление	12
амперметра, омметра)	
-	
'	
•	
	10
	16
_	
-	
	10
	16
_	
· _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _	
1	
13	
-	
	10
	18
	72
0076	6
	6
-	
	6
	Тема 4. Осуществление чистки оборудования

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое оснащение производственной практики

Производственная практика реализуется в организациях теле- и радиовещательного профиля, обеспечивающего деятельность обучающихся в телерадиоцентрах, на радиорелейных станциях, на усилительных станциях проводного вещания, в сотовых компаниях, предприятиях радиопромышленности.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики — филиал «Урало-Сибирский региональный центр» Федеральное государственное унитарное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть, ООО «ТюменьСвязь», филиалы ПАО «Ростелеком» и других организаций соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными и дополнительными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2 Информационное обеспечение ПП

Для реализации рабочей программы ПП библиотечный фонд укомплектован следующими изданиями:

3.2.1 Основные источники

- 1. Бредихин, А. Н. Организация и методика производственного обучения. Электромонтер-кабельщик: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Бредихин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 175 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09206-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/538582 (дата обращения: 05.04.2024).
- 2. Горлов, Н. И. Организация строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий передачи. В 2 частях. Ч. 1. Проектирование волоконно-оптических линий передачи : учебное пособие для СПО / Н. И. Горлов, Л. В. Первушина. Саратов : Профобразование, 2021. 405 с. ISBN 978-5-4488-1183-8 (ч. 1), 978-5-4488-1184-5. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/106626.html (дата обращения: 05.04.2024). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 343 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15942-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/536603 (дата обращения: 05.04.2024).
- 4. Клиорина, Г. И. Инженерная подготовка городских территорий: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Клиорина, В. А. Осин, М. С. Шумилов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 331 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07118-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/539000 (дата обращения: 05.04.2024).
- 5. Организация строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий передачи. В 2 частях. Ч. 2. Строительство и техническая эксплуатация волоконно-оптических линий передачи : учебное пособие для СПО / Н. И. Горлов, В. В. Бутенков, Л. В. Первушина [и др.]. Саратов : Профобразование, 2021. 433 с. ISBN 978-5-4488-1185-2 (ч. 2), 978-5-4488-1184-5. Текст : электронный // Цифровой образовательный

- ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/106627.html (дата обращения: 05.04.2024). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 6. Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 176 с. ISBN 978-5-507-44168-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/209141 (дата обращения: 05.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. Романюк, В. А. Основы радиоэлектроники: учебник для среднего профессионального образования / В. А. Романюк. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 288 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10394-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542110 (дата обращения: 05.04.2024).
- 8. Сажнев, А. М. Микропроцессорные системы: цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. М. Сажнев. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 148 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-18601-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/543481 (дата обращения: 05.04.2024).
- 9. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 464 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17310-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542157 (дата обращения: 05.04.2024).
- 10. Скляров, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи учебное пособие для СПО / 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: 05.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 11. Феофанов, Ю. А. Инженерные сети: современные трубы и изделия для ремонта и строительства: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. А. Феофанов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 157 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04929-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514326 (дата обращения: 05.04.2024).
- 12. Фокин, В. Г. Гибкие оптические сети : учебное пособие для СПО / В. Г. Фокин, Р. 3. Ибрагимов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 252 с. ISBN 978-5-8114-8989-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/186065 (дата обращения: 05.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 13. Фокин, В. Г. Когерентные оптические сети : учебное пособие для СПО / В. Г. Фокин. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 440 с. ISBN 978-5-507-46352-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/306827 (дата обращения: 05.04.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Хамадулин, 14. Э. Ф. Основы радиоэлектроники: методы И средства измерений: vчебное пособие ДЛЯ среднего профессионального образования / Э. Ф. Хамадулин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 315 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15918-9. — Текст : Образовательная платформа электронный // Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542107 (дата обращения: 05.04.2024).

3.2.2 Дополнительные источники

- 1. Правила технической эксплуатации первичных сетей взаимоувязанной сети связи Российской Федерации. Статус: действует. Разработан: ЦНИИС ОАО Ростелеком. Утверждён: 19.10.1998 Госкомсвязи России (187) Издан: Госкомсвязи России (1998 г.)
- 2. ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ 116-93. Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи, http://www.0-1.ru/law/showdoc.asp?dp=vsn116-93&chp=6
- 3. Приказ Минсвязи РФ от 10.08.1996 N 92 (с изм. от 28.09.1999) " Об утверждении Норм на электрические параметры основных цифровых каналов и трактов магистральной и внутризоновых сетей ВСС России (с изм., внесенными Приказом Гостелекома РФ от 28.09.1999 N 48)

3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. «Официальный сайт «Министерство информационных технологий и связи»: [Сайт]. URL: http://www. minsvyaz. ru (дата обращения 29.03.2024) .-Текст: электронный.
- 2. Официальный сайт «Международный Союз Электросвязи»: [Сайт]. URL: http://www. Normdocx. Ru (дата обращения 29.03.2024) .-Текст: электронный.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНИЙ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

4.1 Оценка результатов освоения компетенций

Компетенции (проверяемые	Показатели оценки результата	Макс. балл
результаты)	1	
ВД 1 Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи		
ОК 01. Выбирать способы	- обоснованность постановки цели,	1
решения задач	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и	1
профессиональной	способов решения профессиональных	
деятельности применительно к	задач	
различным контекстам.	- адекватная оценка и самооценка	1
разли швич контекстам.	эффективности и качества выполнения	1
	профессиональных задач	
ОК 02. Использовать		1
современные средства поиска,	- использование различных источников,	-
анализа и интерпретации	включая электронные ресурсы,	
информации, и	медиаресурсы, Интернет-ресурсы,	
информационные технологии	периодические издания по	
для выполнения задач	специальности для решения	
профессиональной	профессиональных задач	
деятельности.		
ОК 03. Планировать и	- демонстрация ответственности за	1
реализовывать собственное	принятия решения	
профессиональное и		1
личностное развитие,		
предпринимательскую	_	
деятельность в	- обоснованность самоанализа и	
профессиональной сфере,	коррекция результатов собственной	
использовать знания по	работы;	
финансовой грамотности в		
различных жизненных		
ситуациях. ОК 04. Эффективно	- грамотность устной и письменной речи	1
взаимодействовать и работать в	- ясность формулирования и изложения	1
коллективе и команде.	мыслей	1
ОК 05. Осуществлять устную и	- находит, обрабатывает, хранит и	1
письменную коммуникацию на	передает информацию с помощью	-
государственном языке	мультимедийных средств,	
Российской Федерации с	информационно-коммуникационных	
учетом особенностей	технологий	
социального и культурного	- работа с различными прикладными	1
контекста.	программами	
ОК 06. Проявлять гражданско-		1
патриотическую позицию,		
демонстрировать осознанное	- соблюдение норм поведения во время	
поведение на основе	учебных занятий и прохождения	
традиционных	учебной практики	
общечеловеческих ценностей, в		
том числе с учетом		

·	профессиональных задач	
различным контекстам.	- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения	1
деятельности применительно к	задач	
профессиональной	способов решения профессиональных	
решения задач	выбора и применения методов и	
ОК 01. Выбирать способы	- обоснованность постановки цели,	1
жильных кабельных линий связи		
	неское обслуживание волоконно-оптичес	
ИТОГО:		100
Баллы поощрения		5
Защита отчета по практике		25
	стандартами	
кабелей связи	действующими отраслевыми	
оптических и медно-жильных	жильных кабелей связи согласно с	
монтажу волоконно-	волоконно-оптических и медно-	
ПК 1.3. Проводить работы по	-проведение работ по монтажу	18
<u> </u>	технологическим картам	
трубопроводы, по опорам)	техническим регламентам и	
канализацию, пластиковые		
(прокладку в грунт, кабельную		
кабельных линий связи	_	
оптических и медно-жильных		
строительству волоконно-		17
ПК 1.2. Проводить работы по		19
линий связи	кабельных линий связи.	
медно-жильных кабельных	*	
волоконно-оптических и		
строительства, монтажа		
инструмент и приборы для	,	20
ПК 1.1. Выбирать материалы,	-	20
ппостранном языках.	опыту.	
иностранном языках.	умениям и получаемому практическому	
государственном и	деятельности согласно формируемым	
профессиональной документацией на	технологий в профессиональной	
профессиональной	- эффективность использования информационно-коммуникационных	1
чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Пользоваться	- эффектириости непользоромия	1
эффективно действовать в	области телекоммуникаций	
бережливого производства,	ресурсосберегающих технологий в	
изменении климата, принципы	- знание и использование	
применять знания об	222222	1
среды, ресурсосбережению,	прохождении учебной практики	1
сохранению окружающей	во время учебных занятий, при	
ОК 07. Содействовать	- эффективность выполнения правил ТБ	1
поведения.		
антикоррупционного		
применять стандарты		
межрелигиозных отношений,		
межнациональных и		

современные средства поиска,	включая электронные ресурсы,	
анализа и интерпретации	медиаресурсы, Интернет-ресурсы,	
информации, и	периодические издания по	
информационные технологии	специальности для решения	
для выполнения задач	профессиональных задач	
профессиональной		
деятельности.		
ОК 03. Планировать и	- демонстрация ответственности за	1
реализовывать собственное	принятия решения	
профессиональное и		1
личностное развитие,		
предпринимательскую		
деятельность в	- обоснованность самоанализа и	
профессиональной сфере,	коррекция результатов собственной	
использовать знания по	работы;	
финансовой грамотности в		
различных жизненных		
ситуациях.		
ОК 04. Эффективно	- грамотность устной и письменной речи	1
взаимодействовать и работать в	- ясность формулирования и изложения	1
коллективе и команде.	мыслей	•
ОК 05. Осуществлять устную и	- находит, обрабатывает, хранит и	1
письменную коммуникацию на	передает информацию с помощью	1
государственном языке	мультимедийных средств,	
Российской Федерации с	информационно-коммуникационных	
учетом особенностей	технологий	
социального и культурного		1
контекста.	- работа с различными прикладными программами	1
ОК 06. Проявлять гражданско-	программами	1
1		1
патриотическую позицию,		
демонстрировать осознанное		
поведение на основе		
традиционных	aafiyayaayya yany yanayayya na naaya	
общечеловеческих ценностей, в	- соблюдение норм поведения во время	
том числе с учетом	учебных занятий и прохождения	
гармонизации	учебной практики	
межнациональных и		
межрелигиозных отношений,		
применять стандарты		
антикоррупционного		
поведения.	1.1	1
ОК 07. Содействовать	- эффективность выполнения правил ТБ	1
сохранению окружающей	во время учебных занятий, при	
среды, ресурсосбережению,	прохождении учебной практики	
применять знания об		1
изменении климата, принципы	- знание и использование	
бережливого производства,	ресурсосберегающих технологий в	
эффективно действовать в	области телекоммуникаций	
чрезвычайных ситуациях.		
ОК 09. Пользоваться	- эффективность использования	1
профессиональной	информационно-коммуникационных	
документацией на	технологий в профессиональной	

государственном и иностранном языках.	деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.	
ПК 2.1. Выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи	- обоснованный, целесообразный и аргументированный выбор инструментов и приборов для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи.	14
ПК 2.2. Проводить измерения и прозвонку на волоконно- оптических и медно-жильных кабельных линиях связи	- проведение измерений и прозвонки на волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линиях связи согласно действующих технических нормативов и отраслевых стандартов	14
ПК 2.3. Заполнять протокол измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обрабатывать и хранить его в электронном виде	- грамотное заполнение протокола измерений физических характеристик измеряемых кабелей, обработка и хранение его в электронном виде согласно правил работы в соответствующем ПО	14
ПК 2.4. Проводить и анализировать измерения на возможность предоставления новых услуг связи	- проведение измерения на возможность предоставления новых услуг связи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; - полный и аргументированный анализ полученных результатов.	15
Защита отчета по практике		25
Баллы поощрения		5
ИТОГО:		100
ВД 3 Строительство, эксплуат	гация и ремонт городской кабельной к ых кабельных линий связи	
ВД 3 Строительство, эксплуат смотровых устройств, воздушн ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной	ых кабельных линий связи - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных	
ВД 3 Строительство, эксплуат смотровых устройств, воздушн ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ых кабельных линий связи - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и	анализации и
ВД 3 Строительство, эксплуат смотровых устройств, воздушн ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	ных кабельных линий связи - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения	анализации и
ВД 3 Строительство, эксплуат смотровых устройств, воздушно 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	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, периодические издания по специальности для решения по специальности для решения по специальности для решения по специальности для решения	анализации и 1

1 0 1		
профессиональной сфере,		
использовать знания по		
финансовой грамотности в		
различных жизненных		
ситуациях.		
ОК 04. Эффективно	- грамотность устной и письменной речи	1
взаимодействовать и работать в	- ясность формулирования и изложения	1
коллективе и команде.	мыслей	
ОК 05. Осуществлять устную и	- находит, обрабатывает, хранит и	1
письменную коммуникацию на	передает информацию с помощью	
государственном языке	мультимедийных средств,	
Российской Федерации с	информационно-коммуникационных	
учетом особенностей	технологий	
социального и культурного	- работа с различными прикладными	1
контекста.	программами	
ОК 06. Проявлять гражданско-		1
патриотическую позицию,		
демонстрировать осознанное		
поведение на основе		
традиционных		
общечеловеческих ценностей, в	- соблюдение норм поведения во время	
том числе с учетом	учебных занятий и прохождения	
гармонизации	учебной практики	
межнациональных и	y 10011011 Inputtition	
межрелигиозных отношений,		
применять стандарты		
антикоррупционного		
поведения.		
ОК 07. Содействовать	- эффективность выполнения правил ТБ	1
сохранению окружающей	во время учебных занятий, при	
среды, ресурсосбережению,	прохождении учебной практики	
применять знания об		1
изменении климата, принципы	- знание и использование	-
бережливого производства,	ресурсосберегающих технологий в	
эффективно действовать в	области телекоммуникаций	
чрезвычайных ситуациях.		
ОК 09. Пользоваться	- эффективность использования	1
профессиональной	информационно-коммуникационных	-
документацией на	технологий в профессиональной	
государственном и	деятельности согласно формируемым	
иностранном языках.	умениям и получаемому практическому	
r	опыту.	
ПК 3.1. Обслуживать	- осуществление обслуживания	14
оборудование,	оборудования, предназначенного для	
предназначенное для	содержания кабеля под постоянным	
содержания кабеля под	избыточным давлением в соответствии с	
постоянным избыточным	действующими отраслевыми	
давлением	стандартами	
ПК 3.2. Определять места	- точность и обоснованность	14
негерметичности кабеля, места	определения мест негерметичности	17
установки газонепроницаемых	кабеля, места установки	
муфт	газонепроницаемых муфт	
141.7.Ψ1	тазопопропицаемых муфт	

ПК 3.3. Применять правила, руководства и инструкции по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ	- самостоятельность и уверенность в применении правил, руководства и инструкции по эксплуатации кабель-ных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ.	14
ПК 3.4. Оценивать нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах	- самостоятельность и уверенность в оценивании нумерации смотровых устройств и каналов телефонной канализации, защитных полос, распределительных шкафов и боксов, а также пар в этих устройствах.	15
Защита отчета по практике	,	25
Баллы поощрения		5
итого:		100
	о профессии 19876 Электромонтер п	
обслуживанию аппаратуры и у		1
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач	1
различным контекстам.	- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	1
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	1
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное	- демонстрация ответственности за принятия решения	1
профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	1
ОК 04. Эффективно	- грамотность устной и письменной речи	1
взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- ясность формулирования и изложения мыслей	1
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	- находит, обрабатывает, хранит и передает информацию с помощью мультимедийных средств, информационно-коммуникационных технологий	1

социального и культурного	- работа с различными прикладными	1
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	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной практики	1
поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при	1
среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	прохождении учебной практики - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	1
чрезвычайных ситуациях. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.	1
ДК 1. Способность осуществлять прием, подготовку, настройку, проверку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования.	- осуществляется обоснованный и целесообразный выбор материалов, инструмента и приборов для строительства, монтажа волоконнооптических и медно-жильных кабельных линий связи, в том числе: - выбор вида кабеля, его маркировки; выбор и применение материалов, инструмента и приборов для строительства и монтажа волоконнооптических и медно-жильных кабельных линий связи;	57
Защита отчета по практике		25
Баллы поощрения		5
ИТОГО:		100

Максимальное количество баллов для оценки результатов учебно практики составляет 100 баллов. Баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:

88-100 баллов - «отлично»;

76-87 баллов - «хорошо»;

61-75 баллов - «удовлетворительно»;

60 баллов и менее - «неудовлетворительно».

4.2 Требования к организации текущей и промежуточной аттестации по производственной практике

В период прохождения производственной практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, ведет дневник практики, где отражается его личная работа за каждый день практики. По окончании практики обучающимся составляется письменный отчет, который утверждается руководителем практики от колледжа и предприятия.

По итогам производственной практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения о качестве выполненных работ, уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Результаты прохождения производственной практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета по практике с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (дневник по производственной практике, аттестационный лист, характеристика). Оформление отчета осуществляется в электронном виде с использованием ЕСКД.

Производственная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При организации производственной практики с применением дистанционных образовательных технологий, а также для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов руководитель практики создает (актуализирует) в системе поддержки учебного процесса Educon курс, в котором размещает учебно-методическую документацию по производственной практике, а также организует проведение промежуточной аттестации. При этом отчет должен быть загружен обучающимся в систему поддержки учебного процесса Educon, а при первой возможности передан оформленным надлежащим образом на бумажном носителе руководителю практики.

4.3 Тематика индивидуальных заданий на производственную практику

ПМ.01 Строительство и монтаж волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи

- 1. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ДПО-П-04У»
- 2. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ДПЛ-нг(A)-FRHFLTx-08У»
- 3. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ТОС-П-16У»
- 4. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ДПЛ-H-24У»
- 5. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ТОС-П-06У»
- 6. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ДПОм-П-08У »
- 7. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ТПОд-П-16У-6»
- 8. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ОБК-С $\operatorname{Hr}(A)$ -HF»

- 9. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ОК-СМС-Т-нг(A)-НF»
- 10. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ТПОд2-П-04У»
- 11. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ОКДК-2Д-01»
- 12. Описать порядок монтажа волоконно-оптического кабеля связи марки «ОБР-У нг(A)-НF»
- 13. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «FTP 2x2x0.52»
- 14. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «SUPRLAN Combi F/UTP Cat.5e»
- 15. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «КВПП-5е 4x2x0,52»
 - 16. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «КПЛ 6х0,75»
- 17. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «КСШ 50x2x0,64»
- 18. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «КТАПВТ 1х4х0.7»
- 19. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «МКСБ 7х4х1,2»
- 20. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «НВПЭнг(C)-LS 4x2x0,52»
- 21. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «РК 75-9-12АК»
- 22. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «ТПВнг(A)-LS 10x2x0.5-200»
- 23. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «ТППБбШв 50x2x0.4»
- 24. Описать порядок монтажа медножильного кабеля связи марки «ТСВнг(А)-LS 20x2x0.5»

ПМ.02 Эксплуатация и техническое обслуживание волоконно-оптических и медножильных кабельных линий связи

- 1. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «FOD-7308 »
- 2. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «FOD-7307»
- 3. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «FOD-7325»
- 4. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «FOD-7327»
- 5. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «РЕЙС-100»
- 6. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «РЕЙС-305»
- 7. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «РИ-10М1»
- 8. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «РИ-10М2»
- 9. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «СОВА»

- 10. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «Yokogawa AQ7280»
- 11. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «ACCESS Master MT9083A2-057»
- 12. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «РЕЙС-205»
- 13. Описать порядок измерения волоконно-оптического кабеля связи прибором марки «MAX-715B-M1-EI-EUI-89»
- 14. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «CT-LCD-RJ45»
- 15. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «CT-LCD-RJ45-Scan»
- 16. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «LRAT-2000»
- 17. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «LAN-PRO-L»
- 18. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «CableMeter200»
- 19. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «TDR-410»
- 20. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «CableMaster 600»
- 21. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «CableMeter 500»
- 22. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «CableMeter 800»
- 23. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «ИРК-ПРО»
- 24. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «КИС»
- 25. Описать порядок измерения медножильного кабеля связи прибором марки «РД Мастер»

ПМ.03 Строительство, эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств, воздушных кабельных линий

- 1. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККСр-СУ»
- 2. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МОПГ-М-1/128»
- 3. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ВОКС-УБ-192(6К)»
 - 4. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МТОК-A1/216»
- 5. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ВОКС-УФП-720(30П)»
 - 6. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МТОК-В2/240»
- 7. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ШКОН -ПР 32SC -34SC/SM»
 - 8. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МТОК-В3/216»
- 9. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ШКОН-КПВ-320(10)-224SC»
 - 10. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МТОК-К6/108»
 - 11. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ВОКС-Ф»
 - 12. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МОГ-У-24 Хомут»
 - 13. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККС-5М»

- 14. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ВОКС-Б-93 960SС»
 - 15. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МОГ-С-33»
- 16. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККСр ССД-Пайп 1-10(80) ГЕК»
- 17. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ВОКС-ФП-CT»
 - 18. Описать порядок монтажа кабельной муфты марки «МТОК-ГЗ»
- 19. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККСр ССД-Пайп 5-80 ГЕК»
 - 20. Описать порядок монтажа распределительных шкафов марки «ШОК-1/48-1»
 - 21. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККС-4-80»
 - 22. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККСр-5-80»
- 23. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККСр-0,5-10(80)»
- 24. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККСр-3,5-10(80)»
- 25. Описать порядок монтажа кабельных колодцев связи марки «ККСр-2-10(80)»

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 19876 Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи

- 1. Правила обслуживания абонентских линий связи.
- 2. Прокладка проводов и кабелей по стенам здания.
- 3. Установка, монтаж и ремонт электрических распределительных коробок, кроссового оборудования.
 - 4. Порядок подготовки к монтажу полупроводниковых приборов.
 - 5. Разделка концов кабелей связи типа ТПП.
 - 6. Выполнение контактного соединения с помощью пайки.
 - 7. Выполнение контактного соединения с помощью технологии «3М».
- 8. Выполнение контактного соединения оптического волокна с помощью сварочного аппарата (GT-915FS.)
- 9. Выполнение контактного соединения оптического волокна с помощью адаптеров.
- 10. Выполнение контактного соединения оптического волокна с помощью сплайса.
 - 11. Соединение оптического волокна при монтаже муфт.
 - 12. Монтаж электрической телефонной линии связи.
 - 13. Монтаж оптического кабеля связи при подключении абонентской сети.
- 14. Технический осмотр и ремонт приемо-передающего телекоммуникационного оборудования.
- 15. Технический осмотр и ремонт систем сигнализации и контроля, систем гарантийного электропитания РРС и воздушного охлаждения.
 - 16. Подключение и эксплуатация аккумуляторных батарей.
- 17. Определение по показаниям анализатора FTB-5240S/BP причины неполадок в работе в волоконно-оптической линии связи.
- 18. Определение по показаниям рефлектометра OTDR причины неполадок в работе в волоконно-оптической линии связи.
 - 19. Устранение неисправности при повреждении источника электропитания.
- 20. Поиск неисправностей оборудования электропитания, способы и средства их обнаружения и устранения.
 - 21. Подключение двусторонней связи на основе волоконно-оптической системы

передачи.

- 22. Разделка и монтаж радиочастотных кабелей на вводных гребенках аппаратуры радиосвязи.
- 23. Подключение телефонного аппарата к линии. Проверка работы телефонного аппарата, выявление и устранение повреждений.
- 24. Проверка работоспособности усилителя и снятие амплитудно-частотной характеристики.
- 25. Проверка работоспособности, поиск и устранение повреждений в работе генераторов.