

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский монтажный колледж»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Для специальности:

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

Форма обучения: очная

Год набора – 2024

Красноярск 2025

**Коновалова Светлана
Николаевна**

Подписано цифровой подписью:
Коновалова Светлана Николаевна
Дата: 2026.01.11 01:18:14 +07'00'

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебно-производственной работе

«_____» _____ 2025г.

_____ А.О. Расташенов

Рабочая программа учебной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2022 г. №675 и с учетом рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи

Разработчик:

_____ Антонова А.Ю., преподаватель КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж»

СОГЛАСОВАНО

Эксперт от работодателя:

АО КПМФ «ВОСТОКПРОМСВЯЗЬМОНТАЖ

Генеральный директор

«_____» _____ 202__ г.

_____ В. В. Поткин

МП

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики	3
2. Структура и содержание производственной практики	9
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики	11
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	16

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи в части освоения основного вида деятельности: «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи».

Рабочая программа учебной практики составлена с учетом обобщенных трудовых функций профессионального стандарта:

ПС 06.036 Специалист по обслуживанию телекоммуникаций профессионального стандарта (код трудовой функции А, уровень квалификации 3).

1.2 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика входит в профессиональный цикл. Практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком. Практике предшествует изучение МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем; МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей; МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа; МДК.01.04 Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности.

1.3 Цель, задачи и планируемые результаты освоения практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Цель учебной практики – комплексное освоение обучающимися основного /вида деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии;
- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений обучающихся.

В результате освоения наименование вида практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности: «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

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
ВД.01	«Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи»
ПК 1.1.	Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.2.	Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.3.	Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.
ПК 1.4.	Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.
ПК 1.5.	Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.6.	Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.
ПК 1.7.	Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
ПК 1.8.	Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

В результате освоения учебной практики студент должен показать следующие результаты обучения:

Иметь практический опыт в:	ПО 1 – выполнении монтажа и настройки сетей проводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; ПО 2 – выполнении монтажа и настройки сетей беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; ПО 3 – выполнении монтажа, демонтажа и технического обслуживания кабелей связи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; ПО 4 – выполнении монтажа, демонтажа и технического обслуживания оконечных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
-----------------------------------	---

	ПО 5 – администрировании активного сетевого оборудования инфокоммуникационных сетей с использованием сетевых протоколов; ПО 6 – осуществлении текущего обслуживания оборудования мультисервисных сетей доступа; ПО 7 – выполнении монтажа компьютерных сетей; ПО 8 – выполнении первичной инсталляции (настройки) компьютерных сетей; ПО 9 – выполнении инсталляции компьютерных платформ для телематических услуг связи; ПО 10 – выполнении настройки компьютерных платформ для предоставления услуг связи; ПО 11 – администрировании сетевого оборудования; ПО 12 – выполнении монтажа систем видеонаблюдения; ПО 13 – выполнении монтажа систем безопасности; ПО 14 – выполнении первичной инсталляции систем видеонаблюдения; ПО 15 – выполнении первичной инсталляции систем безопасности; ПО 16 – выполнении настройки систем видеонаблюдения; ПО 17 – выполнении настройки систем безопасности.
Уметь:	У.1 – подключать активное оборудование к точкам доступа; У.2 – устанавливать точки доступа Wi-Fi; У.3 – осуществлять установку оборудования и ПО, первичную инсталляцию, настройку, диагностику и мониторинг работоспособности оборудования широкополосного проводного и беспроводного абонентского доступа; У.4 – осуществлять выбор марки и типа кабеля в соответствии с проектом и исходя из условий прокладки структурированных кабельных систем сетей широкополосного доступа; У.5 – разрабатывать проект мультисервисной сети доступа с предоставлением услуг связи; У.6 – проектировать структурированные медные и волоконно-оптические кабельные сети; У.7 – производить расшивку кабеля на кроссе, в распределительных шкафах; У.8 – производить расшивку патч-панелей, разъемов, розеток в структурированных кабельных системах; У.9 – разделять коаксиальные кабели, многопарные витые пары, витые пары всех стандартов xTP; У.10 – подготавливать волоконно-оптический кабель к монтажу; У.11 – подготавливать концы оптического кабеля к последующему сращиванию оптических волокон; У.12 – сращивать волоконно-оптические кабели механическим способом и способом сварки; У.13 – выбирать соответствующее измерительное и тестовое оборудование для медных и оптических кабелей; У.14 – устанавливать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи; У.15 – устанавливать и работать с различными операционными системами и их приложениями; У.16 – устанавливать обновления программного обеспечения для удовлетворения потребностей пользователя; У.17 – проектировать сети для видеонаблюдения и систем безопасности объекта; У.18 – осуществлять установку оборудования и ПО, первичную инсталляцию, настройку и проверку работоспособности оборудования в

	соответствии с руководством по эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности различных объектов; У.19 – производить коммутацию систем видеонаблюдения.
Знать:	3.1 – современные технологии, используемые для развития проводных и беспроводных сетей доступа; 3.2 – принципы организации и особенности построения сетей проводного абонентского доступа: ТфОП, ISDN, xDSL, FTTx технологии, абонентский доступ на базе технологии PON, локальных сетей LAN; 3.3 – принципы построения систем беспроводного абонентского доступа и радиодоступа Wi-Fi, WiMAX, спутниковые системы VSAT, сотовые системы CDMA, GSM, DAMPS; 3.4 – методы составления спецификаций для интерфейсов доступа V5; 3.5 – принципы построения структурированных медных и волоконно-оптических кабельных систем; 3.6 – инструкцию по эксплуатации точек доступа; 3.7 – методы подключения точек доступа; 3.8 – критерии и технические требования к компонентам кабельной сети; 3.9 – различные виды кабелей, классификацию, конструктивные особенности, их технические характеристики; 3.10 – технические требования, предъявляемые к кабелям связи, применяемым на сетях доступа, городских, региональных, трансконтинентальных сетях связи; 3.11 – технологические особенности строительства направляющих систем электросвязи при прокладке кабелей связи в кабельной канализации, в грунте, подвеске на опорах; 3.12 – категории кабелей для структурированных кабельных систем и разъемов в соответствии с требованиями скорости и запланированного использования, их применение, влияние на различные аспекты сети стандартам; 3.13 – параметры передачи медных и оптических направляющих систем; 3.14 – основные передаточные характеристики ОВ и нелинейные эффекты в оптических линиях связи; 3.15 – правила прокладки медных кабельных линий и волоконно-оптических кабелей в зданиях и помещениях пользователя (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53245-2008 от 25 декабря 2008 г. №786-ст); 3.16 – принципы защиты сооружений связи от взаимных и внешних влияний, от коррозии и методы их уменьшения; 3.17 – способы и устройства защиты и заземления инфокоммуникационных цепей и оборудования; 3.18 – требования к телекоммуникационным помещениям, которые используются на объекте при построении СКС; 3.19 – принципы построения абонентских, волоконно-оптических сетей в зданиях и офисах; 3.20 – технические характеристики станционного оборудования и оборудования линейного тракта сетей широкополосного доступа; 3.21 – настройку оборудования широкополосного абонентского доступа; 3.23 – принципы построения сетей мультисервисного доступа; 3.24 – построение технологий доступа, поддерживающих мультисервисное обслуживание TriplePlayServices, Quad Play Services;

	3.25 – методологию проектирования мультисервисных сетей доступа; 3.26 – методы и основные приемы устранения неисправностей в кабельных системах, аварийно-восстановительных работ; 3.27 – классификацию, конструктивное исполнение, назначение, выполняемые функции, устройство, принцип действия, области применения оборудования сетевого и межсетевого взаимодействия сетей мультисервисного доступа; 3.28 – работу сетевых протоколов в сетях мультисервисных сетях доступа; 3.29 – принципы построения, базовые технологии, характеристики и функционирование компьютерных сетей, топологические модели, сетевые приложения Интернет, 3.30 – типы оконечных кабельных устройств; 3.31 – назначение, принципы построения, область применения горизонтальной и магистральной подсистем структурированных кабельных систем; 3.32 – правила проектирования горизонтальной и магистральной системы разводки кабельных систем; 3.34 – топологии внутренней и внешней магистрали в зданиях; 3.35 – назначение и состав коммутационного оборудования структурированных кабельных систем; 3.36 – назначение материалов и инструментов, конструкцию инструмента и оборудования, используемых при монтаже согласно применяемой технологии; 3.37 – правила монтажа активных и пассивных элементов структурированных кабельных систем; 3.38 – методику подготовки медного и оптического кабеля к монтажу; 3.39 – возможные схемы монтажа и демонтажа медного кабеля: EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B, Cross-Over; 3.40 – оптические интерфейсы для оборудования и систем, связанных с технологией; 3.41 – требования, предъявляемые при прокладке и монтаже волоконно-оптических линиях связи (ВОЛС); 3.42 – правила прокладки кабеля, расшивки, терминирования различного кабеля к оборудованию, розеткам, разъемам; 3.43 – способы сращивания кабелей, медных проводов и оптических волокон для структурированных систем; 3.44 – методику монтажа и демонтажа магистральных оптических кабелей; 3.45 – последовательность разделки оптических кабелей различных типов; 3.46 – способы восстановления герметичности оболочки кабеля; 3.47 – виды и конструкцию муфт; 3.48 – методику монтажа, демонтажа и ремонта муфт; 3.49 – назначение, практическое применение, конструкцию и принципы работы измерительных приборов и тестового оборудования; 3.50 – организацию измерений при монтаже и сдаче в эксплуатацию в эксплуатацию ВОЛС: контрольных и приемно-сдаточных испытаний на линиях связи; 3.51 – методику тестирования кабельных систем: соединений, рабочих характеристик, приемочное тестирование; 3.52 – операционные системы «Windows», «Linux» и их приложения; 3.53 – основы построения и администрирования ОС «Linux» и «Windows»;
--	--

	3.54 – техническое и программное обеспечение компонентов сетей доступа: рабочих станций, серверов, мультисервисных абонентских концентраторов IAD, цифровых модемов, коммутаторов, маршрутизаторов; 3.55 – принципы построения систем IP-видеонаблюдения, POE (Power Over Ethernet) видеонаблюдения; 3.56 – принципы построения систем безопасности объектов, принципы проектирования и построения систем видеонаблюдения и безопасности.
--	--

1.4 Количество часов, отводимое на освоение учебной практики:

Всего 2 недели, 72 часа

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

2.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики УП.01.01

Код и наименование учебной практики	Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов учебной практики	Объем часов
1	2	3	4
УП.01.01	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.7. ОК 01.–05., ОК 07., ОК 10.	Раздел 1. Монтаж и эксплуатация направляющих систем Тема 1.1. Монтаж и эксплуатация направляющих систем	36
	ПК 1.8., ОК 01.–05., ОК 07., ОК 10.	Раздел 4. Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности Тема 4.1. Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности	36
ВСЕГО			72

2.2. Содержание учебной практики УП.01.01

Наименование тем учебной практики	Содержание практических занятий обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Монтаж и эксплуатация направляющих систем			36
Тема 1.1 Монтаж и эксплуатация направляющих систем	Содержание		36
	1	Организация рабочего места для монтажа кабеля. Знакомство с инструментом, приспособлением и оборудованием. Исследование типов и марок проводов и кабелей, способы их разделки.	2
	2	Разделка концов проводов и кабелей и приёмы работы с ним	2
	3	Разделка концов проводов и кабелей и приёмы работы с ним	2
	4	Способы снятия изоляции кабеля. Разделка и монтаж кабелей связи (использование разных марок кабеля)	2
	5	Способы снятия изоляции кабеля. Разделка и монтаж кабелей связи (использование разных марок кабеля)	2
	6	Паяние и лужение проводов с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности при паянии	2
	7	Паяние и лужение проводов с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности при паянии	2
	8	Паяние и лужение проводов с соблюдением правил охраны труда и техники безопасности при паянии	2
	9	Исследование оконечных устройств местных телефонных сетей – назначение, конструкция, маркировка	2
	10	Исследование оконечных устройств местных телефонных сетей – назначение, конструкция, маркировка	2
	11	Монтаж муфты типа МП на кабеле марки ТП (можно использовать другие марки кабеля)	2
	12	Монтаж муфты типа МП на кабеле марки ТП (можно использовать другие марки кабеля)	2
	13	Монтаж муфты типа МП на кабеле марки ТП (можно использовать другие марки кабеля)	2
	14	Прозвонка электрического кабеля связи на обрыв и сообщение (проверка на целостность)	2
	15	Прозвонка электрического кабеля связи на обрыв и сообщение (проверка на целостность)	2
	16	Работа с нормативной и проектной технической документацией	2
17	Работа с нормативной и проектной технической документацией	2	

	18	Работа с нормативной и проектной технической документацией	2
Раздел 2. Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности			36
Тема 2.1 Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности	Содержание		36
	19	Определение параметров электрической сети, выбор типа кабелей из условий применения, определение строительной длины кабелей ОПС. Расчет кабелей ОПС и питающих кабелей по допустимому падению напряжения и по допустимому току, расчет предохранителей.	2
	20	Расчет кабелей ОПС и питающих кабелей по допустимому падению напряжения и по допустимому току, расчет предохранителей. Подготовка трасс электропроводок, выполнение борозд, гнезд и отверстий для установочных и крепежных изделий, установка крепежных изделий, монтаж электроустановочных изделий, соединительных коробок.	2
	21	Монтаж электропроводок: разделка кабелей связи, снятие изоляции с концов жил, подготовка проводов для соединения, сращивание кабелей с помощью контактных соединений скруткой, с помощью клеммников, монтажных адаптеров, микросоединителей, пайкой и опрессовкой	2
	22	Монтаж электропроводок: разделка кабелей связи, снятие изоляции с концов жил, подготовка проводов для соединения, сращивание кабелей с помощью контактных соединений скруткой, с помощью клеммников, монтажных адаптеров, микросоединителей, пайкой и опрессовкой	2
	23	Проектирование объектовых комплексов охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	2
	24	Проектирование объектовых комплексов охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	2
	25	Приемно-контрольные приборы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Виды приемно-контрольных приборов. Принцип монтажа. Технические характеристики.	2
	26	Приборы, пульты, приемные станции и сигнально-пусковые устройства пожарной сигнализации. Виды и технические характеристики. Принцип монтажа.	2
	27	Монтаж магнитоконтактного извещателя типа «ИО 102-2». Технические характеристики. Конструкция извещателя и доступ к деталям. Монтаж извещателя. Подключение извещателя к оконечному устройству. Схема подключения.	2
	28	Монтаж ударно-контактного извещателя типа ИО 313-5/1 «Шорох-2». Технические характеристики. Конструкция извещателя и доступ к деталям. Монтаж извещателя. Подключение извещателя к оконечному устройству. Порядок регулировки извещателя, настройка чувствительности. Обслуживание извещателя. Схема подключения.	2

	29	Монтаж извещателя охранного поверхностного звукового ИО 329-4 «Стекло-3». Технические характеристики. Конструкция извещателя и доступ к деталям. Монтаж извещателя. Подключение извещателя к оконечному устройству. Порядок регулировки извещателя, настройка чувствительности. Обслуживание извещателя. Схема подключения.	2
	30	Монтаж извещателя оптико-электронного активного (инфракрасного) типа Hikvision DS- PDP18-EG2(P) AX PRO. Технические характеристики. Конструкция извещателя и доступ к деталям. Монтаж извещателя. Подключение извещателя к оконечному устройству. Порядок регулировки извещателя, настройка чувствительности. Обслуживание извещателя. Схема подключения.	2
	31	Монтаж дымового оптико-электронного извещателя типа ИП 212-45. Основные технические характеристики извещателя. Режимы индикации. Принцип работы извещателя. Размещение, порядок установки и подготовка к работе. Техническое обслуживание и проверка технического состояния. Возможные неисправности и способы их устранения. Схема подключения.	2
	32	Монтаж теплового максимального извещателя типа ИП101-1А-А1. Основные технические характеристики извещателя. Принцип работы извещателя. Размещение, порядок установки и подготовка к работе. Техническое обслуживание и проверка технического состояния. Возможные неисправности и способы их устранения. Схема подключения.	2
	33	Монтаж световых оповещателей (табло), Сфера 12-24В. Монтаж оповещателя светозвукового типа Маяк -12КП. Назначение и технические характеристики оповещателя. Устройство и принцип работы. Порядок монтажа. Схема подключения.	2
	34	Система контроля управления досупом (СКУД). Классификация СКУД. Основные компоненты, преимущества и недостатки СКУД	2
	35	Системы передачи извещаний охранной и охранно-пожарной сигнализации. Назначение, принцип действия. Основные технические параметры.	2
	36	Дифференцированный зачет.	2
Всего			72

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Учебной практика проводится в учебных лабораториях и мастерских колледжа КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж».

В период прохождения учебной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям рабочей программы учебной практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику в организации/на предприятии по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Реализация программы учебной практики требует наличия необходимого оборудования и технологического оснащения рабочих мест.

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 BOK 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;
- радиоуправляемая розетка.

3.2 Учебно-методическое обеспечение практики

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

3.2.1 Основные источники:

1. Баринов, В.В. Компьютерные сети (2-е изд., стер.) : учебник / В.В. Баринов. - Академия, 2019.
2. Бубнов, А.А. Основы информационной безопасности (3-е изд.) : учебник / А.А. Бубнов. - Академия, 2020.
3. Бубнов, А.А. Техническая защита информации в объектах информационной инфраструктуры (1-е изд.) : учебник / Бубнов, А.А. - Академия, 2019.
4. Ворона, В. А. Технические системы охранной и пожарной сигнализации. (Серия «Обеспечение безопасности объектов», выпуск 5) / В. А. Ворона, В. А. Тихонов. - Горячая Линия - Телеком, 2018.
5. Гольдштейн, Б.С. Инфокоммуникационные сети и системы; СПб.: БХВ-Петербург, 2019. – Режим доступа: <https://ibooks.ru/bookshelf/366927/reading> - ЭБС «Ibooks».
6. Девыцина, С.Н. Монтаж и эксплуатация направляющих систем (1-е изд.): учебник / С.Н. Девыцина. - Академия, 2019.
7. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. - Юрайт, 2020.
8. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. - Юрайт, 2020.
9. Журавлева, Л.В. Электрорадиоизмерения (1-е изд.) : учебник / Л.В. Журавлева. - Академия, 2019.
10. Зверева, В.П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (2-е изд., испр.) : учебник / Зверева, В.П. - Академия, 2020.
11. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения : учебник и практикум для СПО / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. - Юрайт, 2020.
12. Костров, Б.В. Сети и системы передачи информации (2-е изд., перераб. и доп.) : учебник / Б.В. Костров. - Академия, 2019.
13. Направляющие системы электросвязи: теория передачи и влияния, проектирование, строительство и техническая эксплуатация: учебник для вузов / под редак. В. А. Андреев, Э. Л. Портнов, В. А. Бурдин., Бурд. - Горячая Линия - Телеком, 2020.
14. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для СПО / С. А.- Нестеров. - Юрайт, 2020.
15. Нефедов, В. И. Теория электросвязи: учебник для СПО / под ред. В.И. Нефедова, А. С. Сигов. - Юрайт, 2020.
16. Никитин, В.Е. Телекоммуникационные системы и сети (1-е изд.) : учебник / Никитин, В.Е. - Академия, 2019.
17. Новикова, Е.Л. Энергоснабжение телекоммуникационных систем (1-е изд.) : учебник / Е.Л. Новикова. - Академия, 2019.
18. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Юбилейное издание. / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – Питер, 2020.
19. Портнов, Э. Л. Волоконная оптика в телекоммуникациях : учебное пособие для вузов / под ред. Э. Л. Чернышова, Ю. Н. Портнов. - Горячая Линия-Телеком, 2019.
20. Портнов, Э.Л. Электрические кабели связи и их монтаж : учебное пособие для вузов. 2-е изд., стереотип / Э.Л. Портнов, А.Л. Зубилевич. - Горячая Линия - Телеком, 2020.

3.2.2 Дополнительные источники:

1. Самуйлова, К. Е. Сети и телекоммуникации: учебник и практикум для СПО / под ред. К. Е. Самуйлова, И.А. Шалимова, Кулябова. - Юрайт, 2020.
2. Таненбаум, Э. С. Современные операционные системы. 4-е / Э. С. Таненбаум, Х. Бос. - изд. Питер, 2020.
3. Ушаков, И.А. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей (1-е изд.) : учебник / И.А. Ушаков. – Академия, 2019.

3.2.3 Иные ресурсы

1. <http://www.rans.ru/> - Ассоциация документальной электросвязи.
2. <http://www.dlink.ru/> - сайт компании D-Link.
3. <http://www.sotovik.ru/> - литература по беспроводным технологиям.

3.3 Кадровое обеспечение практики

Мастера производственного обучения имеют: высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

3.4 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Перед началом производственной 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 способом практических работ студент должен овладеть безопасными приёмами 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 разукomплектование 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 неизолированным 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 и 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 и 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.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж» в процессе выполнения обучающимися работ. Результат контроля находят свое отражение в аттестационном листе.

В результате освоения учебной практики, обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета, который осуществляется руководителем практики от КГБПОУ «Красноярский монтажный колледж».

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели/результаты освоения практики	Формы и методы контроля и оценки
<i>ПК 1.1 Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</i>	– обоснованность выбора средств монтажа и настройки сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; – обоснованность применения методов монтажа и настройки сетей проводного и беспроводного абонентского доступа; – соответствие этапов процесса монтажа и настройки сетей проводного и беспроводного абонентского доступа действующим отраслевым стандартам; – соответствие подключения активного оборудования к точкам доступа, установки точки доступа Wi-Fi, осуществления установки оборудования и ПО, первичной инсталляции, настройки, диагностики и мониторинга работоспособности оборудования широкополосного проводного и беспроводного абонентского доступа действующим отраслевым стандартам; – рациональное распределение времени на все этапы решения практических заданий.	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике</i>
<i>ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</i>	– обоснованность выбора средств монтажа, демонтажа и технического обслуживания кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов</i>

	– обоснованность применения методов монтажа, демонтажа и технического обслуживания кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств; – соответствие этапов процесса монтажа, демонтажа и технического обслуживания кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; – грамотное использование оптимальных, эффективных методов поиска, анализа и устранения повреждений и построения кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств; – рациональное распределение времени на все этапы решения практических заданий.	<i>выполнения видов работ на учебной практике</i>
<i>ПК 1.3 Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов</i>	– обоснованность выбора средств администрирования инфокоммуникационных сетей; – эффективное и грамотное использование методов настройки, диагностики и мониторинга инфокоммуникационных сетей; – соответствие этапов процесса администрирования инфокоммуникационных сетей; – соответствие результатов администрирования инфокоммуникационных сетей с использованием сетевых протоколов действующим отраслевым стандартам; – рациональное распределение времени на все этапы решения практических заданий.	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике</i>
<i>ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа</i>	– обоснованность выбора средств обслуживания оборудования мультисервисных сетей доступа; – обоснованность применения методов и принципов обслуживания оборудования и построения мультисервисных сетей доступа; – эффективное и грамотное использование методов определения, обнаружения, диагностирования и устранения	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике</i>

	системных неисправностей в сетях доступа; – соответствие этапов процесса модернизации сетей доступа, способных поддерживать мультисервисное обслуживание; – соответствие результатов обслуживания оборудования мультисервисных сетей доступа действующим отраслевым стандартам; – рациональное распределение времени на все этапы решения практических заданий.	
<i>ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</i>	– обоснованность выбора средств монтажа и первичной инсталляции компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; – обоснованность применения методов монтажа и первичной инсталляции компьютерных сетей; – соответствие этапов процесса проектирования, монтажа и демонтажа структурированных медных и волоконно-оптических кабельных сетей; – грамотно анализировать результаты мониторинга и устанавливать их соответствие действующим отраслевым стандартам; – соответствие результатов монтажа и первичной инсталляции компьютерных сетей действующим отраслевым стандартам; – рациональное распределение времени на все этапы решения практических заданий.	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике</i>
<i>ПК 1.6 Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи</i>	– обоснованность выбора средств для инсталляции и настройки компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи; – обоснованность применения методов инсталляции и настройки компьютерных платформ; – соответствие этапов процесса инсталляции и настройки компьютерных платформ для организации услуг связи; – соответствие этапов процесса	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике</i>

	инсталляции и работы с различными операционными системами и их приложениями; – соответствие результатов инсталляции и настройки компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи действующим отраслевым стандартам; – грамотность и эффективность использования технологий построения и администрирования ОС «Linux» и «Windows».	
<i>ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</i>	– обоснованность выбора средств администрирования сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; – обоснованность применения методов администрирования сетевого оборудования; – соответствие этапов конфигурирования и настройки сетей доступа; – соответствие результатов администрирования сетевого оборудования с действующими отраслевыми стандартами; – грамотность и эффективность использования технического и программного обеспечения компонентов сетей доступа.	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике</i>
<i>ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами</i>	– обоснованность выбора средств монтажа, первичной инсталляции и настройки систем видеонаблюдения и безопасности; – эффективное и грамотное использование методов монтажа, первичной инсталляции и настройки систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами; – обоснованность выбора методов и средств установки оборудования и ПО, первичной инсталляций, настройки и проверки работоспособности оборудования в соответствии с руководством по эксплуатации систем видеонаблюдения и систем безопасности различных объектов; – соответствие этапов процесса проектирования сети для	<i>Текущий контроль: тестирование, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на учебной практике</i>

	видеонаблюдения и систем безопасности объекта; – соответствие результатов монтажа, первичной инсталляции, настройки систем видеонаблюдения и безопасности с действующими отраслевыми стандартами; – рациональное распределение времени на все этапы монтажа, первичной инсталляции и настройки систем видеонаблюдения и безопасности.	
<i>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</i>	– обоснованность выбора технологий и методов для решения профессиональной задачи; – соответствие методов и способов решения профессиональных задач требованиям, правилам; – эффективное и грамотное использование технологий методов и способов при решении профессиональных задач применительно к различным контекстам; – оптимальное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</i> <i>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</i> <i>Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</i>	– 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; – грамотное использование оптимальных, эффективных средств поиска, анализа и оценки информации, информационных технологий, программных продуктов для выполнения задач профессиональной деятельности; – соответствие результатов использования информационных технологий в профессиональной деятельности установленным требованиям; – оптимальное распределение времени на все этапы решения профессиональных задач	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</i> <i>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</i> <i>Экзамен по модулю.</i>

<i>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</i>	– адекватная самооценка и оценка процесса и результата собственной учебной и профессиональной деятельности и подчиненного персонала; – 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	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</i> <i>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</i> <i>Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</i>	– 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.	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</i> <i>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</i> <i>Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</i>	- 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	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</i> <i>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике.</i> <i>Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом</i>	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной практики	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ.</i>

<i>гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</i>		<i>Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</i>	- обучающийся способен соблюдать нормы экологической безопасности; 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	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</i>	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</i>	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Экзамен по модулю.</i>
<i>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</i>	- 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	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программ. Экспертное наблюдение и оценка по учебной практике. Экзамен по модулю.</i>

Фонд оценочных средств по практике включен в фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации профессионального модуля.