

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
А.В.Арефьев
«29» августа 2021 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Выполнение работ по профессии	
"Монтажник связи - кабельщик"	
naiwenveanie upomeccionarphoso wognia	

наименование профессионального мооуля

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности СПО

 11.02.09
 Многоканальные телекоммуникационные системы

 код
 (базовой подготовки)

наименование специальности (уровень подготовки)

РАЗРАБОТЧИКИ:

Место работы	Занимаемая должность	Инициалы, фамилия
ГБПОУ УКРТБ	Преподаватель	Э.Р.Кабирова
ГБПОУ УКРТБ	Преподаватель	И.В.Нуйкин
		·

Содержание

Структура и содержание практики

Цели и задачи практики

Планируемые результаты освоения программы практики.

Требования к оформлению отчета

Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Аттестационный лист

Структура и содержание практики 2 курс, 3(4) семестр

№	Наименование видов, разделов и тем практики	Количество
п/п		часов
1	Проведение инструктажа по технике безопасности.	6
	Ознакомление с планом проведения учебной	
	практики. Получение заданий по тематике.	
2	Классификация кабельных изделий	6
3	Монтаж коммутационных шнуров с использованием различных видов арматуры методом обжимки	6
4	Монтаж коммутационных шнуров методом накрутки	6
5	Классификация оптического кабеля. Конструкция и назначение.	6
6	Разделка оптического кабеля.	6
7	Подвеска оптического кабеля к опорам зданий и электрических сетей.	6
8	Оконцовка оптического кабеля. Сварка оптических волокон.	6
9	Назначение и конструкция оптических муфт.	6
10	Герметизация муфт по технологии 3М.	6
11	Назначение и конструкция оптических кроссов. Монтаж.	6
12	Ввод кабеля в оптический кросс.	6
13	Монтаж оптического кросса	6
14	Назначение и конструкция телекоммуникационных шкафов и стоек 19". Монтаж.	6
15	Монтаж и подключение телекоммуникационного оборудования.	6
16	Заземление телекоммуникационного оборудования.	6
17	Изготовление проводов заземления	6
18	Изготовление проводов шнуров питания.	6
Bcei	0	108

Цели и задачи практики

В результате прохождения практики обучающийся должен получить практический опыт:

монтажа медно-жильных и волоконно-оптических кабелей связи.

Планируемые результаты освоения программы практики

Формой отчетности обучающегося по практике является рабочая тетрадь, подтверждающая приобретение обучающимся практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности и направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем – руководителем практики.

проверяемых	во время практики
компетенций или их	
сочетаний	
1.1 Выполнять работы	Проведение инструктажа по технике
по разделке кабеля	безопасности. Ознакомление с планом проведения
1.2 Выполнять работы	учебной практики. Получение заданий по
по монтажу станционных	тематике.
проводов и	Классификация кабельных изделий
коммутационных шнуров	Монтаж коммутационных шнуров с
с использованием	использованием различных видов арматуры
различных видов	методом обжимки
арматуры (методами	Монтаж коммутационных шнуров методом
накрутки, обжимки).	накрутки
1.3 Выполнять подвеску	Классификация оптического кабеля. Конструкция
оптического кабеля к	и назначение.
опорам зданий и	Разделка оптического кабеля
электрических сетей	Подвеска оптического кабеля к опорам зданий и
1.4 Выполнять монтаж	электрических сетей.
оптических муфт	Оконцовка оптического кабеля. Сварка
1.5 Выполнять монтаж	оптических волокон.
оптических кроссов	Назначение и конструкция оптических муфт.
(настенный и стоечный	Монтаж.
варианты)	Герметизация муфт по технологии 3М
1.6 Выполнять монтаж	Назначение и конструкция оптических кроссов.
телекоммуникационных	Монтаж.
шкафов и стоек 19"	Ввод кабеля в оптический кросс.
1.7 Выполнять монтаж и	Назначение и конструкция
заземление	телекоммуникационных шкафов и стоек 19".

телекоммуникационного оборудования	Монтаж и подключение телекоммуникационного оборудования. Заземление телекоммуникационного оборудования. Изготовление проводов заземления и шнуров питания Оформление отчета. Участие в квалификационном экзамене по учебной практике

Требования к оформлению отчета

По завершению прохождения практики обучающийся должен сформировать и представить руководителю практики от колледжа отчет, содержащий:

- 1.Титульный лист
- 2. Аттестационный лист, в котором представлены задания на практику в виде видов и объемов работ и который представляет собой дневник практики.
- 3.Отчет, содержащий подробное описание выполнения видов и объемов работ обучающимся во время прохождения практики.

Отчет по объему должен занимать не менее 10-15 страниц формата A4 и содержать иллюстрации (экранные формы), демонстрирующие все виды выполняемых работ согласно тематическому плану программы практики.

Требования к шрифту:

- заголовки выполняются 14 шрифтом (жирным);
- основной текст выполняется 12 или 14 шрифтом (обычным);
- наименования разделов выполняются по центру.

Отчет по практике должен быть представлен руководителю практики от колледжа не позднее 3-х дней после ее завершения на бумажном (подшитом в папку) и электронном (диске) носителях.

Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

В рамках прохождения учебной практики (в первый день) в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, о чем в соответствующем журнале свидетельствуют подписи инструктирующего и инструктируемого.

В рамках прохождения производственной практики (в первый день) в организациях — базах практики обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности, о чем в соответствующем журнале свидетельствуют подписи инструктирующего и инструктируемого.

Требования безопасности во время работы

- 1.1. Преподаватель (руководитель практики) должен контролировать обстановку во время занятий и обеспечить безопасное проведение процесса практики.
- 1.2.Во время практики в помещении (кабинете) должна выполняться только та работа, которая предусмотрена программой практики.
- 1.3. Все виды дополнительных занятий могут проводиться только с ведома руководителя или соответствующего должностного лица образовательного учреждения.
- 1.4. При проведении демонстрационных работ, лабораторных и практических занятий в помощь преподавателю (руководителю практики) должен быть назначен помощник (лаборант, ассистент, инженер). Функции помощника запрещается выполнять обучающемуся.
 - 1.5. Преподавателю (руководителю практики) запрещается выполнять

любые виды ремонтно-восстановительных работ на рабочем месте обучающегося или в помещении во время практики. Ремонт должен выполнять специально подготовленный персонал учреждения (электромонтер, слесарь, электромеханик и др.).

- 1.6. При проведении практики, во время которой возможно общее или местное загрязнение кожи обучающегося, преподаватель (руководитель практики) должен особенно тщательно соблюдать гигиену труда.
- 1.7. Если преподаватель (руководитель практики) или обучающийся во время занятий внезапно почувствовал себя нездоровым, преподавателем (руководителем практики) должны быть приняты экстренные меры:
- при нарушении здоровья обучающегося (головокружение, обморок, кровотечение из носа и др.) преподаватель (руководитель практики) должен оказать ему необходимую первую доврачебную помощь, вызвать медработника или проводить заболевшего в медпункт образовательного учреждения (лечебное учреждение);
- при внезапном ухудшении здоровья преподавателя (руководителя практики) поставить в известность через одного из обучающегося руководителя учреждения (или его представителя) о случившемся. Дальнейшие действия представителя администрации сводятся к оказанию помощи заболевшему преподавателю (руководителю практики) и руководству группой обучающихся в течение времени практики.
- 1.8. Преподаватель (руководитель практики) должен применять меры дисциплинарного воздействия на обучающихся, которые сознательно нарушают правила безопасного поведения во время проведения практики.
- 1.9. Преподаватель (руководитель практики) должен доводить до сведения руководителя учреждения о всех недостатках в обеспечении охраны труда преподавателей И обучающихся, снижающих жизнедеятельность работоспособность организма (заниженность человека освещенности, несоответствие пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп, травмоопасность и др.)

Основные требования пожарной безопасности

Обучающийся должен выполнять правила по пожарной безопасности, а в случае возникновения пожара должен выполнять основные требования противопожарного режима:

- знать, где находятся первичные средства пожаротушения, а также какие подручные средства можно применять при тушении пожара;
- при работе с огнеопасными материалами соблюдать противопожарные требования и иметь вблизи необходимые средства для тушения пожара (огнетушители, песок, воду и др.);
- уходя последним из рабочего помещения, необходимо выключить электросеть, за исключением дежурного освещения.

Обо всех замеченных нарушениях пожарной безопасности сообщать руководителю практики, администрации организации, учреждения.

При возникновении пожара немедленно приступить к его тушению имеющимися средствами, сообщить по телефону 01 и администрации предприятия (порядок действий определить самому в зависимости от степени угрозы).

В расположении образовательного учреждения запрещается:

- загромождать и закрывать проезды и проходы к пожарному инвентарю оборудованию и пожарному крану;
- бросать на пол и оставлять неубранными в рабочих помещениях бумагу, промасленные тряпки и др.;
- бумагой обвешивать электролампы И тканью, вешать на электровыключатели и электропровода одежду, крюки, приспособления и др., металлические гвозди между электропроводами, подключать к электросети непредусмотренные нагрузки, заменять перегоревшие предохранители кусками проволоки — «жучками»;
- использовать на складах, учебных и вспомогательных помещениях для приготовления пищи и обогрева электроплитки, электрочайники, керосинки;
 - чистить рабочую одежду бензином, растворителем или другими ЛВЖ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Портнов Э.Л. Принципы построения первичных сетей и оптических кабелей линий связи. Учебное пособие для вузов:-М.:Горячая линия-Телеком, 2015
- Портнов Э.М., Зубилевич А.П. Электрические кабели связи и их монтаж. Учебное пособие для вузов:-2-е издание, Стереотип.-М.:Горячая линия-Телеком, 2016
- Баканов Г.Ф. конструирование и производство радиоаппаратуры: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образованя.-М:Издательский центр «Академия», 2017
- Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учебное пособие для учреждений начального профессионального образования 8-е издание, испр.-М.: Издательский центр «Академия», 2015
- Родина О.В. Волоконно-оптические линии связи. Практическое руководство М.:Горячая линия-Телеком, 2016.

Основные источники:

- Никулин В.И. Теория электрических цепей: Учебное пособие / В.И. Никулин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2015. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование:Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01179-9, 1000 экз.

Электронные ресурсы

- 1. Гагарина, Л.Г. Введение в инфокоммуникационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, А.М. Баин и др.; Под ред. д.т.н., проф. Л.Г.Гагариной М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 336 с.: $60x90\ 1/16$. (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-8199-0551-7 ЭБС «ZNANIUМ»
- 2.Методические указания по организации практик для направления подготовки бакалавров "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" ЭБС МТУСИ. Разработчик: «Сети и системы связи», д.т.н., профессор Гордиенко В.Н. Москва, 2015.
- 3. Гордиенко В.Н. Организация и содержание практик при подготовке магистров по направлению 210700 –Инфокоммуникационные технологии и системы связи: Учебное пособие / МТУСИ М., 2015.-30 с. УДК 621.395
- 4.Маликова Е.Е. Расчет оборудования мультисервисных сетей связи: Методические указания по курсовому проектированию "по дисц. "Системы коммутации" / Е.Е. Маликова 2 изд. М.: Гор.линия-Телеком, 2015. 76 с. ISBN 978-5-9912-0419-4ЭБС «znanium.com»
- 5.Телекоммуникац. системы и сети. В 3 т. Т. 3. Мультисервисные сети: Уч. пос. / В.В. Величко и др.; Под ред. В.П. Шувалова. 2-е изд.- М.: Гор.линия-Телеком, 2015 ЭБС «znanium.com» ISBN: 978-5-9912-0484-2
- 6.Тищенко А.Б. Многоканальные телекоммуникационные системы. Ч.1.Принципы построения телеком. систем с времен.раздел. каналов: Уч.пос./ А.Б.Тищенко. М.:ИЦ РИОР:НИЦ ИНФРА-М,2017. ISBN 978-5-369-01184-3ЭБС «znanium.com»

Дополнительные источники

1. Физические основы получения информации: учебник / Г.Г. Раннев, В.А. Сурогина, А.П. Тарасенко, И.В. Кулибаба. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 304 с.; цв. ил. (8 с.) - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/756155

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

	ФИО
обучающий	ся(аяся) на 2 курсе по специальности СПО
11.02.09	Многоканальные телекоммуникационные системы
код	
	наименование специальности
успешно пре	ошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю
Bı	ыполнение работ по профессии "Монтажник связи - кабельщик"
	наименование профессионального модуля
в объеме 103	В часов с «» 201 г. по «» 201 г. в
	наименование организации

Виды и качество выполнения работ с целью оценки сформированности общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и	- овладевает первичными	Интерпретация результатов
социальную значимость своей	профессиональными	наблюдений за деятельностью
будущей профессии,	навыками и умениями	обучающегося в процессе
проявлять к ней устойчивый		освоения образовательной
интерес.		программы
ОК 2. Организовывать	- выбирает типовой способ	
собственную деятельность,	(технологию) решения задачи	
выбирать типовые методы и	в соответствии с заданными	
способы выполнения	условиями и имеющимися	
профессиональных задач,	ресурсами	
оценивать их эффективность		
и качество.		
ОК 3. Принимать решения в	- самостоятельно задает	
стандартных и нестандартных	критерии для анализа рабочей	
ситуациях и нести за них	ситуации на основе	
ответственность.	смоделированной и	
	обоснованной идеальной	
	ситуации	
	- определяет проблему на	
	основе самостоятельно	
	проведенного анализа	
	ситуации	
	- предлагает способ коррекции	
	деятельности на основе	
	результатов текущего	
	контроля	
	- определяет критерии оценки	
	продукта на основе задачи	
	деятельности	
	- оценивает результаты	

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	деятельности по заданным показателям - выбирает способ разрешения проблемы в соответствии с заданными критериями и ставит цель деятельности - оценивает последствия принятых решений - проводит анализ ситуации по заданным критериям и называет риски (определяет степень вероятности и степень влияния на достижение цели) и обосновывает достижимость цели - формулирует вопросы, нацеленные на получение недостающей информации - извлекает информации и одного или нескольких источников и систематизирует ее в самостоятельно определенной в соответствии с задачей информационного поиска структуре - задает критерии для сравнительного анализа информации в соответствии с поставленной задачей деятельности, делает вывод о применимости
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	общей закономерности в конкретных условиях - применяет ИКТ при выполнении творческих заданий
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- извлекает из устной речи (монолог, диалог, дискуссия) фактическую и оценочную информацию, определяя основную тему, звучавшие предположения, аргументы, доказательства, выводы, оценки - создает продукт письменной коммуникации сложной структуры, содержащий сопоставление позиций и \ или аргументацию за и против предъявленной для

	обсуждения позиции
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	контролирует работу группы - умеет представить результаты выполненной работы - анализирует \ формулирует запрос на внутренние ресурсы (знания, умения, навыки, способы деятельности, ценности, установки, свойства психики) для решения профессиональной задачи
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- выбирает технологии, применяемые в профессиональной деятельности

Виды и качество выполнения работ с целью оценки сформированности профессиональных компетенций

Коды и наименования	Виды и объем работ, выполненных	Качество выполнения
проверяемых	обучающимся во время практики	работ
компетенций или их		(оценка)
сочетаний		
ПК 1. Выполнять работы	Классификация кабельных изделий	
по разделке кабеля.	Классификация оптического кабеля,	
	конструкция и назначение.	
	Разделка оптического кабеля.	
ПК 2. Выполнять работы	Монтаж коммутационных шнуров с	
по монтажу станционных	использованием различных видов	
проводов и	арматуры методом обжимки	
коммутационных шнуров	Монтаж коммутационных шнуров	
с использованием	методом накрутки	
различных видов		
арматуры (методами		
накрутки, обжимки).		
ПК 3. Выполнять	Подвеска оптического кабеля к	
подвеску оптического	опорам зданий и электрических	
кабеля к опорам зданий и	сетей.	
электрических сетей		
ПК 4. Выполнять монтаж	Назначение и конструкция	
оптических муфт	оптических муфт.	
	Оконцовка оптического кабеля.	
	Сварка оптических волокон.	
	Герметизация муфт по технологии	
	3M.	
ПК 5. Выполнять монтаж	Назначение и конструкция	
оптических кроссов	оптических кроссов.	
(настенный и стоечный	Ввод кабеля в оптический кросс.	
исполнения)	Монтаж оптического кросса	

ПК 6. Выполнять монтаж	Выполнение работы по сборке и	
телекоммуникационных	монтажу телекоммуникационных	
шкафов и стоек 19"	шкафов и стоек 19"	
ПК 7. Выполнять монтаж	Выполнение работы по подключению	
и заземление	и заземлению	
телекоммуникационного	телекоммуникационного	
оборудования	оборудования.	
Итоговая оценка		
(выводится на основе		
оценок за каждый вид		
работы по пятибальной		
шкале)		

Студентом пройден инструктаж по технике безопасности и охране труда. Студент ознакомлен правилами распорядка и информационной безопасности.

Характеристика профессиональной деятельности студента во время учебной практики (отношение к работе, личные качества и т.д.)		
Дата «» 201 г.		
Подписи руководителей практики от образовательной организации	/	/ /
Подпись руководителя базы практики	/	/
МΠ	,	,