

Министерство образования и науки Республики Бурятия
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Республики Бурятия «Политехнический техникум»



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ)**

19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»

(с использованием электронного обучения дистанционных технологий)

Срок обучения: 4 недели

Форма обучения: очно-заочная

Селенгинск, 2020

Аннотация программы профессионального обучения (программа повышения квалификации рабочих, служащих)

«19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»

Программа профессионального обучения (программа повышения квалификации рабочих, служащих) по профессии «19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» разработана на основе:

- Профессионального стандарта "20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередач", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» декабря 2015 № 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «28» января 2016 , регистрационный № 40861);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки от «14 » декабря 2017 № 1216 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации « 22 » декабря 2017, регистрационный №49403) (далее - ФГОС СПО).

Рабочая программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» предусматривает использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Бурятия «Политехнический техникум»

Составители:

ФИО преподавателя (ей) Жданович Т.М.,

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовую основу разработки образовательной программы профессионального обучения (программа повышения квалификации рабочих, служащих) «19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки от « 14 » декабря 2017 № 1216 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации « 22 » декабря 2017, регистрационный №49403) (далее - ФГОС СПО).

- профессионального стандарта "20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередач", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28»декабря 2015 № 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации « 28 »января 2016 , регистрационный № 40861);

Методическую основу разработки образовательной программы составляют:

- методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные министром

образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн;

-письмо от 22 апреля 2015 г. №ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций».

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень разделов и тем с указанием времени, отводимого на освоение тем, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Объем программы составляет 72 академических часов.

При реализации программы профессионального обучения (программа повышения квалификации рабочих, служащих) могут быть применены дистанционные образовательные технологии, электронное обучение и традиционное обучение.

Образовательная деятельность слушателей при освоении программы предусматривает следующие виды учебных занятий:

- лекционные занятия,
- практические занятия,
- работа с теоретическим материалом, нормативной документацией,
- промежуточная аттестация
- квалификационный экзамен.

При реализации программы академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Программа повышения квалификации имеет модульную структуру.

Программа состоит из модулей, которые могут быть впоследствии зачтены при освоении дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки, имеющих в учебном плане модули аналогичного содержания и трудоемкости.

При поступлении на обучение по программе повышения квалификации обучающемуся могут быть зачтены изученные ранее модули аналогичного содержания и трудоемкости, при условии предоставления документа о квалификации, содержащего сведения об освоении данных модулей в составе программ повышения квалификации или программ профессиональной переподготовки.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практик.

Освоение программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией слушателей в форме выполнения квалификационный экзамен.

По окончании обучения выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Рабочая программа профессионального обучения (программа повышения квалификации рабочих, служащих) «19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» предусматривает использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

2.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки от «14»декабря 2017 № 2016 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «28» января 2016, регистрационный № 40861) и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков, по уже имеющейся специальности «Электроснабжение (по отраслям)», вида профессиональной деятельности «Обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей путем поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи, своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», предусмотренного профессиональным стандартом "20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередач", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28»декабря 2015 № 1165н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации « 28 »января 2016 , регистрационный № 40861);

2.2. Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
Обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей путем поддержания требуемого технического состояния кабельных линий электропередачи	ПК1.1 Подготовка к выполнению отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи	Иметь практический опыт в 1.подготовке кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки кабельных линий электропередачи; 2.проверка	Уметь 1.проверять изоляцию кабеля; 2.разбирать концевые воронки; 3.оказывать первую помощь пострадавшим; 4.соблюдать	Знать 1.элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения; правила эксплуатации электрических станций и сетей в части силовых

<p>, своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи »</p>	<p>ПК1.2Выполнение отдельных технологических операций по ремонту кабельных линий электропередачи</p>	<p>изоляции кабеля на влажность перед монтажом; 3.подготовка, подача и уборка кабеля, расстановка приспособлений на трассе;4. устройство проводок для прогрева кабеля; 5.устройство освещения рабочего места; 6.проверка и подготовка к работе материалов, инструмента, приспособлений, ручных механизмов и средств малой механизации</p>	<p>требования охраны труда при проведении работ; 5.работать в команде; 6.применять навыки безопасной работы с инструментам и и приспособлен иями; 7.применять средства индивидуальн ой защиты в зависимости от характера выполняемых работ; 8.применять средства пожаротушен ия (огнетушител ь)</p>	<p>кабелей; 2.правила устройства электроустаново к 3.правила хранения и способы раскатки кабелей с барabanов; 4.слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ; 5.правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон; 6.такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи 7. наиболее распространенн ые дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры; 8.общая</p>
---	--	---	---	---

				<p>технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции;</p> <p>9.фазировка кабелей,</p> <p>технология прогрева кабеля в зимнее время,</p> <p>правила охраны подземных коммуникаций;</p> <p>10.основы электротехники;</p> <p>11.Правила устройства электроустановок в объеме занимаемой должности;</p> <p>12.требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;</p> <p>13.перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;</p> <p>14.перечень состояний, при которых оказывается первая помощь</p>
--	--	--	--	---

2.3. Категория обучающихся

К освоению программы профессионального обучения (программа повышения квалификации рабочих, служащих) допускаются:

- лица, имеющие профильное профессиональное образование,
- лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего. Требования к опыту практической работы: не менее шести месяцев электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий 2-го разряда, электромонтером по обслуживанию подстанций.

2.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе - 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также практику. Общий срок обучения -4 недели.

2.5. Форма обучения

Форма обучения – очная - заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

2.6. Режим занятий

По 4 часа в день, 3 раза в неделю.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

Основным документом программы является учебный план. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик и иных видов учебной деятельности обучающихся, а также указание видов аттестации.

При реализации программы перечисленные модули могут изучаться как в традиционной, так и дистанционной форме.

Наименование модуля	Объем модуля с использованием дистанционных образовательных технологий, час			Самостоятельная работа обучающегося, час	Форма контроля (устный опрос, КР, тесты и т.д.)
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практические занятия		
ОП. Общепрофессиональный цикл					
ОП.01 Охрана труда	2	2			Устный опрос
ОП.02. Электробезопасность	2	2			Устный опрос
ПМ.00. Профессиональный цикл					
МДК.01 Устройство кабельных линий	10	4	2	4	Тестирование
МДК.02 Специальный инструмент и приспособления для ремонта и монтажа кабельных линий	8	4	2	2	Тестирование
МДК.03 Монтаж кабельной линии	12	6	2	4	Практическая работа
МДК.04 Организация ремонта и монтажа кабельных линий	20	12		8	Практическая работа
МДК05. Эксплуатация кабельных линий	14	10		4	Практическая работа
Квалификационный экзамен	4		4		КЭ
Всего	72	42	10	20	

3.2. Календарный график

№ п/п	Наименование модуля	Учебные недели и нагрузка в часах							
		1 нед	2 нед	3 нед	4 нед	5 нед	6 нед	7 нед	8 нед
1	ОП.01 Охрана труда	2							
2	ОП.02. Электробезопасность	2							
3	МДК.01 Устройство кабельных линий	6							
4	МДК.02 Специальный инструмент и приспособления для ремонта и монтажа кабельных линий	2	6						
5	МДК.03 Монтаж кабельной линии		6	2					
6	МДК.04 Организация ремонта и монтажа кабельных линий			10	2				
7	МДК05. Эксплуатация кабельных линий				10				
8	Квалификационный экзамен				4				
Всего часов		12	12	12	16				

Количество недель обучения - 4 недели

3.3. Учебная программа дисциплины

Наименование модулей, разделов и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика практических и самостоятельных работ)	Количество часов	Формируемые ПК, ОК, ПО, З, У
ОП 01 Охрана труда	Содержание	2	
	Общие положения об охране труда. Ответственность за нарушение трудового законодательства. Современные условия производства электромонтажных работ. Травматизм и профессиональные и профессиональные заболевания, их профилактика. Несчастные случаи. Обзор травматизма в энергосистеме. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Инструкция по охране труда для электромонтера по ремонту и монтажу кабельной линии. Меры безопасности при работе с электрическим инструментом. Меры безопасности при работе со светильниками, инструментом и приспособлениями при работах на кабельных линиях.		У4, У8.312, 314
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа	-	
ОП 02. Электробезопасность	Содержание	2	
	Правила эксплуатации электроустановок. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках. Группы электробезопасности. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Средства защиты от поражения электрическим током. Порядок применения и испытания средств защиты.	2	У3. У4. У7.32.313.
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа	-	
МДК 01. Устройство кабельных линий	Содержание	10	
	Классификация кабелей и кабельных сетей по конструктивным признакам. Устройство кабельных линий. Технические характеристики кабельных линий.	4	ПК1.1 ПО4,31,
	Практическая работа		
	Расчет и выбор сечения кабеля	2	ПК1.1, 31, 310,
	Самостоятельная работа		
	Сроки гарантии и службы кабелей. Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена.	4	32.

МДК 02. Специальный инструмент и приспособления для ремонта и монтажа кабельных линий	Содержание	8	
	Инструмент и приспособления для разделки концов жил кабеля. Инструмент и приспособления для соединения и оконцевания жил кабеля. Комплект инструментов и приспособлений для монтажа соединительных муфт. Набор инструментов и приспособлений для выполнения работ по ремонту кабелей, монтажу муфт и заделок	4	ПК1.1, ПО6, У6.34.
	Практическая работа		
	Применение инструментов и приспособлений для ремонта и монтажа кабельных линий.	2	ПК1.1, ПО6, У6.34.
	Самостоятельная работа	2	.
	Набор инструментов, приспособлений и инвентаря, используемых при монтаже кабельных муфт и заделок		ПК1.1, ПО6, У6.34
МДК 03. Монтаж кабельной линии	Содержание	12	
	Технология монтажа кабельной линии. Технология разделки концов кабелей. Технология монтажа соединительных муфт на кабелях напряжением до 10 кВ. Технология монтажа концевых муфт наружной установки на кабелях напряжением до 10 кВ.	6	ПК1.1, ПО 1., ПО4, у4., У7 35, 36, 37, 38,
	Практическая работа		
	Работы по монтажу кабельных конструкций . Выполнение простых работ по разделки кабеля.	2	ПК1.1, ПО 1., ПО4, у4., У7 35, 36, 37, 38,
	Самостоятельная работа		
Технология монтажа концевых муфт и заделок внутренней установки на кабелях напряжением до 10 кВ.	4	ПК1.1, ПО 1., ПО4, у4., У7 35, 36, 37, 38,	
МДК 04. Организация ремонта и монтажа кабельных линий.	Содержание	20	
	Организация ремонта и монтажа кабельных линий. Виды ремонта кабелей. Методы и приемы выполнения ремонтных и вспомогательных работ кабельных линий.	12	ПК1.1, ПО2., ПО3., ПО5, У2, У6., 35, 37.
	Практическая работа		
	Самостоятельная работа		
	Виды скрытых повреждений кабелей, виды кабелей, правила их применения и маркировку	8	ПК1.1, ПО2., ПО3., ПО5, У2, У6., 35, 37.
МДК 05. Эксплуатация	Содержание	14	
	Осмотры кабельных линий. Контроль за состоянием трасс и кабельных	10	ПК1.1, ПО2., ПО3.,

кабельных линий	сооружений. Надзор за производством работ на трассах или вблизи кабельных линий. Плановые ремонты кабельных сооружений и кабельных линий. Приборы и оборудование, применяемое при кабельных испытаниях. Измерение сопротивления заземления концевых муфт. Отыскание мест повреждения силовых кабелей.		ПО5, У2,У6,,35,,37.. У6,39.
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа		
	Документация монтажной организации. Правила приемки кабельных траншей и трасс. Контроль качества работ по прокладке кабеля и монтажа муфт.	4	ПО1, 35.
Итоговая аттестация по программе	Квалификационный экзамен	4	ПК1.1, ПО1.2.3.4.5.6,У1.2.4 .6.7
Всего		72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета (мастерской):
«Эксплуатация кабельных линий электропередачи»

Оборудование учебного кабинета: 12 рабочих мест для учебной практики, 14 компьютерных мест, интерактивная доска, учебная доска, инструкционные карты, дидактические материалы, раздаточный материал.

Технические средства обучения: компьютерные, аудиовизуальные.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Бредихин А. Н. Организация и методика производственного обучения. электромонтер-кабельщик 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, 2019
2. Киреева Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем. (СПО). Учебное пособие, 2018
3. Кудрин Б.Б. Электроснабжение (4-е издание), 2016г.
4. Медведев В.Т. Охрана труда в энергетике (1-е издание), 2019г.
5. Немцов М.В. Электротехника и электроника (4 – издание), 2020г.
6. Пожиленков А.М., Ткачева Г.В., Шабанова Т.Н., Шагеева О.А. Электромонтер. Основы профессиональной деятельности. (СПО). Учебно-практическое пособие, 2019
7. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: в 2-х кн. (13-е издание, переработ), 2019г.
8. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Технология электромонтажных работ: Уч.пос. / Ю.Д.Сибикин,-4 изд., 2019
9. Сибикин Ю.Д., Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций 2019

Дополнительные источники:

1. Бычков А.В. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации (1-е изд.)

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

Программа реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Наполняемость учебной группы не превышает 14 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий, практического обучения составляет 1 академический час (45 минут).

Максимальная учебная нагрузка в неделю при реализуемой форме обучения не превышает 36 часов.

Педагогические работники, реализующие программу дополнительного профессионального образования, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и/или профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы: учебный план; календарный учебный график; рабочая программа курса; методические материалы и разработки; расписание занятий.

4.4 Материально-технические условия реализации программы

Мастерская « Эксплуатация кабельных линий электропередач»

№ п/п	Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество, шт
Оборудование и технические средства обучения			
1	Рабочее место преподавателя, стол преподавателя угловой	шт	1
2	Рабочее место преподавателя, оборудованное ПК и ноутбуком	шт	1
3	Ученические столы (двухместные)	шт	14
4	Стулья	шт	28
5	Шкаф возле доски	шт	1
6	Шкаф металлический для инструмента Модель: АС-1529УСО46	шт	2
7	Флипчарт	шт	1
8	Трибуна SHOW CSV-640\BK	шт	1

9	Тележка для ноутбуков	шт	1
10	Верстак слесарный	шт	12
11	Стенд для разделки кабеля	шт	6
12	Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО-285	шт	1
Технические средства обучения			
1	Компьютер	шт	1
2	Мультимедийный проектор стационарный	шт	1
3	Интерактивная доска	шт	1
4	Подключение к локальной сети техникума	шт	да
5	Наличие интернета	шт	да
6	МФУ	шт	1
7	Ноутбуки Lenovo	шт	15
8	Презентер logitech	шт	1
9	Видеокамера	шт	2
Тулбокс			
1.	Инструмент для снятия полупроводящего экрана на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена	шт	12
2.	Цифровой штангенциркуль	шт	12
3.	Мегомметр электронный	шт.	2
4.	Набор для монтажа болтовых наконечников и соединений	шт	12
5.	Нож монтерский диэлектрический	шт.	12
6.	Бокорезы 160мм слесарно- монтажной серии Мастер	шт	12
7.	Ножницы секторные	шт	12
8.	Динамометрический ключ	шт.	12
9.	Пассатижи 160 мм слесарно- монтажной серии Мастер	шт	12
10.	Ножовка по металлу	шт.	12
Программное обеспечение			
1.	Программное обеспечение TWR	шт	12
2.	Программное обеспечение АСОП	шт	12
Информационные материалы			
1	Информационный стенд	шт	1

2	Копия лицензии с приложением	шт	1
3	Профессиональный стандарт по профессии "20.030 Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередач"	шт	1
4	Программа профессионального обучения повышения квалификации, включая учебный план	шт	1
5	Календарный учебный график <i>(на каждую учебную группу)</i>	шт	1
6	Расписание занятий <i>(на каждую учебную группу)</i>	шт	1
7	График практической подготовки <i>{на каждую}</i>	шт	1
8	.Адрес официального сайта в сети «Интернет»		

5. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Форма промежуточной аттестации - зачет, система оценки - двухбалльная (зачет/незачет). Промежуточная аттестация по модулям - модульное тестирование, завершающее изучение каждого модуля программы. Зачет ставится при количестве верных ответов - не менее 70 %.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах, осуществляются образовательной организацией на бумажных и/или электронных носителях.

Основной целью оценки освоения учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
проверять изоляцию кабеля;	оценка выполненных практических заданий,
разбирать концевые воронки;	оценка выполненных практических заданий,
оказывать первую помощь пострадавшим;	оценка выполненных практических заданий,
соблюдать требования охраны труда при проведении работ;	оценка выполненных практических заданий
работать в команде;	умение работать в команде
применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями;	оценка выполненных практических заданий
применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;	оценка выполненных практических заданий
применять средства пожаротушения (огнетушитель)	оценка выполненных практических заданий
Знания	
<p>элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения; правила эксплуатации электрических станций и сетей в части силовых кабелей; правила устройства электроустановок ;</p> <p>правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов; слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ;</p> <p>правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон; такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи; наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры; общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции; фазировка кабелей, технология прогрева кабеля в зимнее время, правила охраны подземных коммуникаций; основы электротехники; Правила устройства электроустановок в объеме занимаемой должности;</p> <p>требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;</p> <p>перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;</p> <p>перечень состояний, при которых оказывается первая помощь</p>	оценка выполненных тестовых заданий, контрольных работ, самостоятельной работы, презентаций, сообщений.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

1. Программой профессионального обучения - программой профессиональной подготовки/ переподготовки/ повышения квалификации, утвержденной руководителями образовательной организации;
2. Положением о Многофункциональном центре прикладных квалификаций ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»;
3. Положением о профессиональном обучении в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»;
4. Положением о формах обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам и программам профессионального обучения в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»;
5. Правилами приема обучающихся на обучение по программам дополнительного профессионального образования и основным программам профессионального обучения в ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»;
6. Электронными учебными материалами (при наличии - конкретизировать перечень материалов);
7. Материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными руководителем образовательной организации (прилагаются).