

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»
(ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)
КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Монтаж кабельных сетей»

по профессии
среднего профессионального образования
08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

СОГЛАСОВАНО
ЗАО «Завод ЖБК-2»
(название организации)
Генеральный директор

подпись
Е.Н. Красновская
И.О. Фамилия
« 30 » августа 2021 г.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
КЖКХ АГАСУ
Протокол № 1
от « 30 » августа 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КЖКХ:

подпись
Е.Ю. Ибатуллина
И.О. Фамилия
« 31 » августа 2021 г.

Составитель: преподаватель Туктарова М.Г.


подпись

Рабочая программа разработана
на основе ФГОС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования

учебного плана 08.01.18. Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования на 2021 г.н.
(код и наименование специальности)

с учетом примерной программы профессионального модуля «ПМ.02 Монтаж кабельных
сетей» для профессиональных образовательных организаций

Согласовано:
Методист КЖКХ АГАСУ


подпись

/ И.В. Бикбаева /
И.О. Фамилия

Заведующий библиотекой


подпись

/ Н.П. Герасимова /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по УПР


подпись

/ Р.Г. Мулямина /
И.О. Фамилия

Заместитель директора по УР


подпись

/ Е.В. Голамидова /
И.О. Фамилия

Рецензент


Генеральный директор
ЗАО «Завод ЖБК-2»


подпись

/ Е.Н. Красновская /
И.О. Фамилия

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО


подпись

/ А.П. Гельван /
И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. «Монтаж кабельных сетей»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Монтаж кабельных сетей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1.Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 иностранных языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Монтаж кабельных сетей
ПК 2.1.	Прокладывать кабельные линии различных видов.
ПК 2.2.	Производить ремонт кабелей.
ПК 2.3.	Проверять качество выполненных работ.

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">– выполнения подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования;– выполнения резки защитных и маркировочных трубок в размер на пневматических, механических и ручных ножницах;– изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера;– выполнения маркировка кабеля;– выполнения резки кабеля напряжением до 10 кВ;– выполнения временной заделки концов кабеля;– выполнения заделки проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и перекрытия, установка ответвительных коробок для кабелей;– выполнения соединений, оконцеваний и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтажа кабельных муфт;– прокладке кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах;– обнаружении, демонтаже и ремонте поврежденных участков кабельной линии;– приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценке качества монтажных работ.
Уметь	<ul style="list-style-type: none">– пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами;– пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера;– соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;– пользоваться первичными средствами пожаротушения– читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений;– пользоваться ручным инструментом для резки кабеля и временной заделки концов;– пользоваться электрифицированным ручным инструментом для резки кабеля;– пользоваться ручным инструментом для заделки проходов и установки ответвительных коробок;– пользоваться ручным инструментом для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт;– пользоваться электрифицированным ручным инструментом для оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт;– укладывать кабели напряжением до 1 кВ в различных сооружениях и

	<p>условиях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять соединение и оконцевание кабелей; – производить монтаж осветительных шинопроводов; – производить выбор типа кабеля по условиям работы; – использовать электромонтажные схемы; – обнаруживать место повреждения кабеля; – демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену; – пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля; – пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля. – применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ – производить сдачу кабельной линии в эксплуатацию после монтажа; – пользоваться приборами для измерения параметров кабельной линии
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – правила подготовки к монтажу кабельной продукции; – правила монтажа простых схем по шаблону и образцу; – наименование, назначение и способ применения простейшего слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений; – правила резки кабеля напряжением до 10 кв и временной заделки концов; – правила заделки проходов – правила установки ответвительных коробок; – правила пользования электрифицированным инструментом; – наименование, назначение и способы применения ручного электрифицированного инструмента для установки ответвительных коробок; – наименование, назначение и способы применения ручного инструмента для заделки проходов и установки ответвительных коробок; – правила соединения жил кабелей; – правила оконцевания жил кабелей; – правила монтажа кабельных муфт; – наименование, назначение и способы применения ручного инструмента для соединения и оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт; – наименование, назначение и способы применения ручного электрифицированного инструмента для оконцевания жил кабелей и для монтажа кабельных муфт; – технологию прокладки кабельных линий различных видов; – назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ; – назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий; – технологию монтажа шинопроводов; – методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля; – правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, – критерии оценки качества монтажа кабельной линии;

	<ul style="list-style-type: none">– методы и технические средства испытаний кабеля;– методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля;– нормативные значения параметров кабеля;– состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа;– правила техники безопасности при монтаже кабельных линий.– правила по охране труда и требования промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при монтаже кабельных линий;– правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;– порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 900 часов.

Из них на освоение МДК 02.01 – 216 час.

Учебная практика – 216 часов.

Производственная практика – 432 часа.

Экзамен по модулю – 36 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля, МДК	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Экзамен по модулю
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Производственная	Учебная	9	10
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 – ОК 11. ПК 2.1- ПК 2.3	МДК 01.01 Монтаж кабельных сетей	216	210	62	-	-	-		
ОК 01 – ОК 11. ПК 2.1- ПК 2.3	Учебная практика, часов	216					216		-
ОК 01 – ОК 11. ПК 2.1- ПК 2.3	Производственная практика	432				432			-
	<i>Экзамен по модулю</i>	36			-	-	-	-	6
	Всего:	951	210	62	-	432	216	6	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Прокладка и ремонт кабельных линий		
МДК 02.01 Технология монтажа кабелей		210
Введение	<p>Содержание</p> <p>1. Задачи и структура курса, краткая характеристика содержания, его роль в получении профессиональных знаний, умений и практического опыта, в формировании общих и профессиональных компетенций.</p>	1
Тема 1.1 Общие сведения о кабельных линиях	<p>Содержание</p> <p>1. Виды кабельных линий и области их применения.</p> <p>2. Правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем кабельных линий.</p> <p>3. Условные обозначения элементов кабельных линий на электрических принципиальных схемах.</p> <p>4. Условные обозначения элементов кабельных линий на электрических монтажных схемах.</p> <p>5. Требования к организации рабочего места при прокладке кабельных линий.</p> <p>6. Безопасность труда при прокладке кабельных линий.</p> <p>7. Электробезопасность при прокладке кабельных линий.</p>	14
	В том числе, практических занятий	20
	1. Практическое занятие «Изучение конструкции силового кабеля»	4
	2. Практическое занятие «Классификация кабельных линий по конструктивным признакам прокладки кабелей»	4

	3. Практическое занятие «Расчет длины кабеля на барабане»	4
	4. Практическое занятие «Проверка соответствия кабеля монтажным требованиям»	4
	5. Практическое занятие «Расчет сечения кабеля по допустимой токовой нагрузке»	4
Тема 1.2. Прокладка кабельной линии в траншеях, кабельных сооружениях, бестраншейная прокладка кабелей	Содержание	24
	1. Рытье траншеи.	
	2. Устройство кабельных сооружений.	
	3. Доставка, раскатка и укладка кабелей в траншее.	
	4. Укладка кабелей с движущегося барабана.	
	5. Укладка кабеля приводными протяжными устройствами.	
	6. Прокладка кабелей тяговыми механизмами.	
	7. Прокладки кабельных линий в зимнее время.	
	8. Защита и засыпка кабелей.	
	9. Назначение бестраншейной прокладки кабеля.	
	10. Подготовка кабельной трассы.	
	11. Технология бестраншейной прокладки кабеля.	
	12. Контроль качества прокладки кабелей в траншеях и кабельных сооружениях.	
	В том числе, практических занятий	8
1. Практическая работа «Подготовка кабеля к подогреву»	4	
2. Практическая работа «Определение температурных характеристик кабеля при прокладке»	4	
Тема 1.3. Прокладка кабелей в производственных помещениях, с подвеской на канатах	Содержание	18
	1. Подготовка кабельной трассы в производственном помещении.	
	2. Прокладка кабелей по блокам кабельных конструкций.	
	3. Прокладка кабелей по лотковым трассам.	
	4. Прокладка кабелей в трубах.	
	5. Подготовительные операции для прокладки кабеля способом подвеса на канатах.	
	6. Монтаж кабельной линии с подвесом на канатах.	
	7. Контроль качества прокладки кабелей в производственных помещениях и подвесом на	

	канатах.	
	8. Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотках	
	9. Монтаж сетей заземления и зануляющих устройств	
	В том числе, практических занятий	4
	1. Практическая работа «Прокладка кабелей на тросе»	4
Тема 1.4. Монтаж кабельных муфт и заделок	Содержание	22
	1. Соединение жил кабелей.	
	2. Основные и вспомогательные материалы для монтажа кабельных муфт и заделок.	
	3. Подготовка к монтажу кабельных муфт и заделок.	
	4. Монтаж соединительной кабельной муфты.	
	5. Технологическая последовательность монтажа соединительных муфт различного напряжения.	
	6. Разделка кабеля с бумажной изоляцией.	
	7. Разделка кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией.	
	8. Монтаж заземления конца кабеля.	
	9. Оконцевание и соединение токопроводящих жил кабелей.	
	10. Способы изолирования мест соединения и оконцевания.	
	11. Организация рабочего места при монтаже кабельных муфт и заделок.	
	В том числе, практических занятий	25
	1. Практическая работа «Определение марки кабеля»	3
2. Практическая работа «Определение сечения кабеля по допустимой потере напряжения»	4	
3. Практическая работа «Определение механических характеристик изоляции кабеля»	4	
4. Практическая работа «Определение способов соединения кабелей»	3	
5. Практическая работа «Выполнение концевых заделок разных типов»	4	
6. Практическая работа «Монтаж заземления и зануления»	4	
7. Практическая работа «Определение фаз в жилах кабеля»	3	
Тема 1.5. Сдача кабельных линий в эксплуатацию.	Содержание	8
	1. Состав и содержание технической документации на производство работ по прокладке	

	кабельных линий.	
	2. Требования ПУЭ и СНиП к производству работ по прокладке кабельных линий.	
	3. Маркировка кабельных линий.	
	4. Документация для сдачи кабельной линии в эксплуатацию.	
	В том числе, практических занятий	9
	1. Практическая работа «Маркировка и окраска кабелей»	3
	2. Практическая работа «Определение повреждения кабеля и пути устранения повреждения»	3
	3. Практическая работа «Профилактические испытания кабельных линий»	3
Учебная практика раздела 1		
Виды работ		
1. Чтение электрических принципиальных и монтажных схем кабельных линий.		
2. Организация рабочего места, выбор инструментов, приспособлений и материалов для разделки и заделки кабелей.		
3. Соединение жил кабелей.		
4. Подготовка к монтажу кабельных муфт и заделок.		
5. Монтаж соединительной кабельной муфты.		
6. Разделка кабеля с бумажной изоляцией.		
7. Разделка кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией.		
8. Монтаж заземления конца кабеля.		
9. Оконцевание и соединение токопроводящих жил кабелей.		
10. Изолирование мест соединения и оконцевания.		
11. Заправка кабелей в трубы.		
12. Размещение кабелей на лотках и канатах.		
		216
Производственная практика итоговая по модулю		
Виды работ		
1. Рытье траншеи.		
2. Устройство кабельных сооружений.		
3. Доставка, раскатка и укладка кабелей в траншее.		
4. Укладка кабелей с движущегося барабана.		
		432

<ul style="list-style-type: none"> 5. Укладка кабеля приводными протяжными устройствами. 6. Прокладка кабелей тяговыми механизмами. 7. Прокладки кабельных линий в зимнее время. 8. Защита и засыпка кабелей. 9. Подготовка кабельной трассы для бестраншейной прокладки кабеля. 10. Бестраншейная прокладка кабеля. 11. Подготовка кабельной трассы в производственном помещении. 12. Прокладка кабелей по блокам кабельных конструкций. 13. Прокладка кабелей по лотковым трассам. 14. Прокладка кабелей в трубах. 15. Прокладка кабеля способом подвеса на канатах. 16. Контроль качества прокладки кабельных линий. 17. Работа с технической документацией на производство работ по прокладке кабельных линий. 18. Работа с ПУЭ и СНиП к производству работ по прокладке кабельных линий. 19. Маркировка кабельных линий. 20. Участие в составлении документации для сдачи кабельной линии в эксплуатацию. 	
Промежуточная аттестация	6
Экзамен по модулю	36
Всего	900

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	<p>Кабинет Технологии электромонтажных работ , оснащенный оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> –рабочие места на 25-30 обучающихся; –автоматизированное рабочее место преподавателя; –учебно-методический комплекс по МДК 02.01. <p>техническими средствами:</p> <ul style="list-style-type: none"> –персональный компьютер, с программным обеспечением общего пользования с антивирусной защитой; –многофункциональное устройство; –программное обеспечение: компьютерные обучающие, контролирующие и профессиональные программы. –теле-аудиоаппаратура и учебные электронные материалы (диски, видео, фото, слайды (мультимедиа презентации) по темам МДК 01.01.). 	<p>414024, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Б. Хмельницкого, 9, корпус 3, литер В; этаж 1, помещение №14</p>
	<p>Слесарная мастерская №15 для практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. верстак универсальный с защитным экраном-15 2. Слесарные тиски-16 3. набор слесарных инструментов: <ul style="list-style-type: none"> • молоток-7 шт. • киянка- 9 шт. 	<p>414000, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Набережная 1 Мая, 117, корпус1, литер Б, этаж 1, помещение №15</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ножницы по металлу-9 шт. • ножовка-9 шт. • напильники- 16 шт. • слесарнаялинейка-6 шт. • чертилка-15 шт. • слесарноезубило-7 шт. <p>4. сверлильный станок- 3 шт.</p> <p>5. набор сверл-1 комп.</p> <p>6. очки защитные-3 шт.</p> <p>7. точило ЭТШ-1шт.</p> <p>8. верстак универсальный без защитного экрана (демонстрационный)-1</p>	
	<p>Электромонтажная мастерская № 7 для практических занятий, консультирования (индивидуальное и групповое) студентов, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>стол ученический – 6 стул ученический – 12 стол преподавателя – 1 стул преподавателя -1 настенная доска – 1 шкаф -1 верстак с тисками -1 сверлильный станок – 1 заточной станок – 1 инструменты: отвертки крестовые – 12 отвертки плоские – 12 напильники – 5 паяльники – 12 шлямбур – 2 ножовка по дереву – 1 ножовка по металлу – 1 рулетка – 1 бокоре́зы – 12 круглогубцы – 12 плоскогубцы – 12 клещи – 12 молоток слесарный – 12 зубило – 12 электродрель – 1 индикатор – 2 вольтметр – 12 амперметр – 12 мультиметр – 12 ручная дрель – 1</p>	<p>414024, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Б. Хмельницкого, 9, корпус 3, литер В; этаж 1, помещение №7</p>

	<p>мегомметр - 1 очки для пробивных работ – 12 тренажеры: «Проводка в коробах», «Проводка в трубах», «Проводка на скобах», «Стенд для проверки и сборки люминесцентных светильников», «Стенд с лампами накаливания», «Скрытые проводки в гофрированных трубах», «Установочные изделия», «Маркировка проводов и кабелей», «Техника безопасности», «Конкурс профессионального мастерства – путь к профессионализму», «Профессиональная характеристика (требования к освоению компетенции)», «Учебный щит вводно-распределительного устройства» тренажеры для выполнения проводок арматура и детали для сборки люминесцентных светильников электронный конструктор «Знаток» - 2 набор инструментов «Кабельщик» - 1 кабельные соединительные муфты -4 верстак универсальный с защитным экраном-16 слесарные тиски-16 лампа индивидуального освещения-16 набор слесарных инструментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • молоток • киянка • ножницы по металлу ножовка • напильники • слесарная линейка • чертилка • слесарное зубило <p>набор гаечных ключей (8 – 23) сверлильный станок тиски станочные (база – 160x160) набор сверл лампа индивидуального освещения очки защитные точило ЭТШ-1 лампа индивидуального освещения очки защитные верстак универсальный без защитного экрана (демонстрационный)</p>	
--	---	--

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2. Печатные издания

1.Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: Учебное пособие для начального профессионального образования – М.: ОИЦ «Академия», 2018. – 352с.

2. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. Учебник для начального профессионального образования кн.1, кн.2: М.: ОИЦ «Академия» 2017 – 312с.

3. Григорьева С.В. Общая технология электромонтажных работ: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 192 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1.Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.elektroshema.ru> (дата обращения: 20.11.2018).

2.Информационный портал. (Режим доступа): URL: http://www.ielectro.ru/Products.html?fn_tab2doc=4 (дата обращения: 20.11.2018).

3.Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://electricalschool.info/spravochnik/electroteh/> (дата обращения: 20.11.2018).

4.Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://electrolibrary.info/electrik.htm> (дата обращения: 20.11.2018).

5.Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.ess-ltd.ru/maintenance-repair/16/983/> (дата обращения: 20.11.2018).

3.3. Особенности организации обучения по профессиональному модулю ПМ. 02 «Монтаж кабельных сетей» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления профессиональный модуль ПМ. 01 «Монтаж кабельных сетей» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей)

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.	Демонстрация навыков подготовки инструментов, материалов, оборудования и рабочего места для прокладки кабельных линий различных видов в соответствии с требованиями охраны труда. Выполняет демонтаж и ремонт поврежденных участков кабельной линии, приемо-сдаточные испытания монтажа кабельной линии.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках, при выполнении лабораторных и практических работ: оценка процесса оценка результатов
ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.	Демонстрация навыков подготовки инструментов, материалов, оборудования и рабочего места для прокладки кабельных линий различных видов в соответствии с требованиями охраны труда. Демонстрация умений чтения электрических схем, демонтажа и замены поврежденного участка кабеля.	
ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.	Демонстрация навыков подготовки инструментов, материалов, оборудования и рабочего места для прокладки кабельных линий различных видов в соответствии с требованиями охраны труда. Демонстрация умений оценивать качество монтажа кабельной линии, измерения электрических характеристик кабеля. Демонстрация знаний по оформлению документации на приемку кабельной линии после монтажа.	