АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 05 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Рабочая программа профессионального модуля ***ПМ 05*** **Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение.

Квалификация выпускника – техник.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций, элементы, которых формируются в рамках ПМ:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Владеть навыками**
ОК 1.	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в	

	искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 2.	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 4.	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 5.	грамотно излагать свои мысли и оформлять	правила оформления документов	

	документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	
ОК 9.	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности	
ПК 5.1.	Применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи	Схемы участков кабельной сети	Чтению монтажных чертежей и схем кабельных электропередачи.
ПК 5.2.	Работать на кабелях специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена)	Технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи Назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений	Оконцевание и соединение силовых кабелей с медными и алюминиевыми жилами до 35 кВ включительно
ПК 5.3.	Проверять изоляцию кабеля Разбирать концевые воронки	Марки и область применения маслонаполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена Способы соединения и	Демонтаж, ремонт и монтаж кабельных линий электропередачи, вводных устройств кабельной арматуры напряжением до 35 кВ в закрытых помещениях, в

		оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции Назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт Инструкция по охране труда при расчистке трассы	земле, в колодцах и тоннелях
ПК 5.4.	Управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом Оказывать первую помощь пострадавшим Соблюдать требования охраны труда при проведении работ Применять средства пожаротушения (огнетушитель) Инструкция по охране труда стропальщика, на производство погрузки/разгрузки подвижного состава, а автотранспорта грузоподъемными кранами Порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4-35 кВ Технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи	Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей, силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения	Ремонт и монтаж концевых и соединительных муфт напряжением до 35 кВ

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **198** часов

Из них на освоение МДК.05.01 – **50** часов;

МДК.05.02 – **70** часов;

на практики, в том числе учебную**36**часов

и производственную**36** часов..

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 05 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Структура профессионального модуля ПМ 05 Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи

Коды профессиональных и общих компетенций, личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.									
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК							Консультации		
			Всего	В том числе								
				Лекции	практических занятий	Лабораторных занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
ОК 01 , ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3,ПК 5.4	**МДК 05.01 Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи**	**50**	**50**	10	40		-	-	-	-	-	-
	МДК 05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	**70**	**66**	14	50	-	-	-	-	**2**	**4**	-
	УП 05.01 Учебная практика	**36**	**36**	-	-		-	36	-	-	-	-
	ПП 05.01 Производственная практика	**36**	**36**		-		-	-	36	-	-	-
	ПМ 01. ЭК Экзамен по модулю	**6**	**-**	-	-	-	-			-	-	-
	ВСЕГО	**198**	**116**	**24**	**90**	-	-	**36**	**36**	**2**	**4**	-

2.2 Объём МДК 05.01 Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**50**
Самостоятельная работа	**-**
Объём образовательной программы	**50**
В том числе в форме практической подготовки:	***40***
в том числе:	
теоретическое обучение *(лекции, уроки)*	10
лабораторные занятия	-
практические занятия	50
Курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	-
Консультации	**-**
Промежуточная аттестация проводится в форме ***дифференцированного зачёта в 5 семестре***	-

Объём МДК 05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	**36**
Самостоятельная работа	***4***
Объём образовательной программы	**70**
В том числе в форме практической подготовки:	***50***
в том числе:	
теоретическое обучение *(лекции, уроки)*	14
лабораторные занятия	-
практические занятия	50
Курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	-
Консультации	**2**
Промежуточная аттестация проводится в форме ***дифференцированного зачёта в 6 семестре***	-

Основные разделы профессионального модуля

МДК 05.01 Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи

Раздел 1 Сведения о монтаже кабельных линий

Тема 1.1 Введение. Основные понятия и определения

Тема 1.2 Конструкция силовых кабелей и кабельной арматуры.

Тема 1.3 Технология монтажа кабельной линии

Тема 1.4 Оборудование и приспособление для монтажа кабельных линий

Раздел 2 Технология монтажа кабелей различными способами

Тема 2.1 Технология подготовки трасс для прокладки кабелей в грунте

Тема 2.2 Технология бестраншейной прокладки кабелей

Тема 2.3 Технология прокладки кабелей в туннелях

Тема 2.4 Технология прокладки кабелей на эстакадах и в галереях

Тема 2.5 Технология прокладки кабелей по мостам

МДК 05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи

Раздел 3. Ремонт кабельных линий электропередачи

Тема 3.1 Требования к контактным соединениям

Раздел 4. Эксплуатация кабельных линий электропередачи

Тема 4.1 Маркировка кабельных трасс

Тема 4.2 Испытание кабелей после окончания монтажа

Тема 4.3 Документация для сдачи кабельной линии в эксплуатацию

Тема 4.4 Меры безопасности при выполнении работ по кабельным сетям