АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Рабочая программа профессионального модуля *ПМ 04 Монтаж*, *наладка и ремонт воздушных 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 воздушных линий электропередачи» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

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

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK 01	распознавать задачу	актуальный	
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте,	котором приходится	
	анализировать и	работать и жить	
	выделять её составные	структура плана для	
	части	решения задач,	
	определять этапы	алгоритмы выполнения	
	решения задачи,	работ в	
	составлять план	профессиональной и	
	действия, реализовывать	смежных областях	
	составленный план,	основные источники	
	определять необходимые	информации и ресурсы	
	ресурсы	для решения задач и/или	
	выявлять и эффективно	проблем в	

	искать информацию,	профессиональном и/или	
	необходимую для	социальном контексте	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и смежных сферах	результатов решения задач профессиональной	
	1	деятельности	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
OK 02.	определять задачи для	номенклатура	
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс	источников,	
	поиска, выбирать	применяемых в	
	необходимые источники	профессиональной	
	информации	деятельности	
	выделять наиболее	приемы	
	значимое в перечне	структурирования	
	информации,	информации	
	структурировать	формат оформления	
	получаемую	результатов поиска	
	информацию, оформлять	информации	
	результаты поиска	современные средства и	
	оценивать практическую	устройства	
	значимость результатов	информатизации,	
	поиска	порядок их применения	
	применять средства	программное	
	информационных	обеспечение в	
	технологий для решения	профессиональной	
	профессиональных задач	деятельности, в том	
	использовать	числе цифровые	
	современное	средства	
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности		
	использовать различные цифровые средства для		
	решения профессиональных задач		
ОК 04.	организовывать работу	психологические основы	
OIC 0-7.	коллектива и команды	деятельности коллектива	
	взаимодействовать с	психологические	
	коллегами, руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК 05.	грамотно излагать свои	правила оформления	
	мысли и оформлять	документов	
	- Topolinia	[n- ny	

	T	T	
	документы по	правила построения	
	профессиональной	устных сообщений	
	тематике на	особенности	
	государственном языке	социального и	
	проявлять толерантность	культурного контекста	
	в рабочем коллективе		
ОК 09.	понимать общий смысл	правила построения	
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные темы	
	(профессиональные и	основные	
	бытовые), понимать	общеупотребительные	
	тексты на базовые	глаголы (бытовая и	
	профессиональные темы	профессиональная	
	участвовать в диалогах	лексика)	
	на знакомые общие и	лексический минимум,	
	профессиональные темы	относящийся к описанию	
	строить простые	предметов, средств и	
	высказывания о себе и о	процессов	
	своей профессиональной	профессиональной	
	деятельности	деятельности	
	кратко обосновывать и	особенности	
	объяснять свои действия	произношения	
	(текущие и	правила чтения текстов	
	планируемые)	профессиональной	
	писать простые связные	направленности	
	сообщения на знакомые		
	или интересующие		
	профессиональные темы		
$\Pi K 4.1.$	Читать рабочие и	Правила осмотров и	Выполнение земляных
	сборочные чертежи	охраны воздушных	работ
	несложных деталей	линий электропередачи	Подготовка оборудования и
		Общие сведения о	материалов к установке и
		работах, выполняемых	использованию (вскрытие
		под напряжением	тары, удаление и нанесение
		Требования охраны	транспортных смазок)
		труда, промышленной,	Ремонт инструмента и
		пожарной,	приспособлений
		экологической и	Изготовление несложных
		энергетической	конструкций для
		безопасности,	обслуживания воздушных
		производственной	линий электропередачи
		санитарии,	(кронштейнов, крючков,
		регламентирующие	скоб, шплинтов, заклепок)
		деятельность по	Восстановление надписей,
		трудовой функции	знаков и плакатов на
		Правила безопасности	опорах
		при работе с	Проверка элементов опор
		инструментами и	на загнивание
		приспособлениями	Проведение верхового
		Приемы безопасного	осмотра воздушных линий
		ведения работ на	электропередачи
ı			<u> </u>

	тока	находящихся под	Чистка, смазка,
	действия электрического	воздушных линиях,	поднятия на высоту
	пострадавшего от	ведения работ на	линий электропередачи без
	Выполнять мероприятия по освобождению	под напряжением Приемы безопасного	высоту Окраска опор воздушных
	Зачищать контакты	работах, выполняемых	гололеда без поднятия на
	работ	Общие сведения о	электропередачи от
	труда при проведении	высоте	воздушных линий
1111 7.5.	охраны и безопасности	производства работ на	проводов и тросов
ПК 4.3.	необходимости Соблюдать требования	Правила подготовки и	Механическая чистка
	возникновения		
	(огнетушитель) в случае		
	пожаротушения		
	Применять средства		
	характера выполняемых работ		
	В Зависимости от		
	индивидуальной защиты		
	Применять средства		
	на производстве		
	помощь пострадавшим		
	Оказывать первую		
	деиствия электрического тока		
	пострадавшего от действия электрического		
	по освобождению	работ	опорах
	Выполнять мероприятия	производства земляных	знаков и плакатов на
	металлических деталей	подготовки и	Восстановление надписей,
	инструмент при ремонте	Правила	скоб, шплинтов, заклепок)
	механизированный	составе бригады	(кронштейнов, крючков,
	Применять ручной и	электропередачи в	линий электропередачи
	и деталей	воздушных линиях	обслуживания воздушных
	несложных конструкций	проводов на отключенных	конструкций для
	слесарные операции по изготовлению	арматуры, изоляторов, проводов на	работ Изготовление несложных
ПК 4.2.	Выполнять простые	Замена опор, пасынков,	Выполнение земляных
IIIC 4.2	Drawara	Высоте	Drywa wysyr-
		производства работ на	
		Правила подготовки и	
		на производстве	
		оказания первой помощи	
		Порядок и приемы	
		защиты, используемых в электроустановках	
		испытания средств	
		Порядок применения и	
		напряжением	
		наведенным	
		находящихся под напряжением, под	заземляющих устройств
		воздушных линиях,	Проверка состояния
		DOD HAMILIA W	Проводия составить

	Оказывать первую	_	1 2 1
	помощь пострадавшим	наведенным	болтовых соединений на
	на производстве	напряжением	отключенных воздушных
	Применять средства	Порядок применения и	линиях электропередачи в
	индивидуальной защиты	испытания средств	составе бригады
	в зависимости от	защиты, используемых в	Проверка элементов опор
	характера выполняемых	электроустановках	на загнивание
	работ	Правила осмотров и	
	Применять средства	охраны воздушных	
	пожаротушения	линий электропередачи	
	(огнетушитель) в случае	тини знектропереда и	
	возникновения		
TTIC 4 4	необходимости	Traffanarra	П
ПК 4.4.	Выполнять простые	1	
	слесарные операции по	труда, промышленной,	на загнивание
	изготовлению	пожарной,	
	несложных конструкций	экологической и	
	и деталей	энергетической	
	Применять ручной и	безопасности,	
	механизированный	производственной	
	инструмент при ремонте	санитарии,	
	металлических деталей	регламентирующие	
	Устранять простые	деятельность по	
	дефекты элементов	трудовой функции	
	воздушных линий	Правила безопасности	
	электропередачи	при работе с	
	Готовить и	инструментами и	
	устанавливать	приспособлениями	
	ремонтные зажимы	Приемы безопасного	
	ремонтные зажимы	· .	
		-	
		воздушных линиях,	
		находящихся под	
		напряжением, под	
		наведенным	
		напряжением	
		Порядок и приемы	
		оказания первой помощи	
		на производстве	
		Общие сведения о	
		работах, выполняемых	
		под напряжением	
		Правила безопасности	
		при работе с	
		инструментами и	
		приспособлениями	
		приспосоолениями	

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 274 часа

Из них на освоение МДК.04.01 – $\underline{\bf 84}$ часа; МДК.04.02 – $\underline{\bf 112}$ часов; на практики, в том числе учебную $\underline{\bf 36}$ часа. и производственную $\underline{\bf 36}$ часа..

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Структура профессионального модуля ПМ 04 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи

			Объем профессионального модуля, час.									
			P	абота о	бучаюц	цихся в	о взаимо	действии	с препода	вателем		K
			Обучение по МДК								Та	ЩИ
Коды			В том числе								aoc	CT.
профессиональных и общих компетенций, личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Всего	Лекции	практических занятий	Лабораторных занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика	Производственная практика (по профилю	Консультации	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09 ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4	МДК 04.01 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	84	76	30	66		-	-	-	2	2	6
	МДК 04.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи	112	708	14	50	-	-	-	-	4	4	-
	УП 04.01 Учебная практика	36	36	-	-		-	36	-	-	-	-
	ПП 04.01 Производственная практика	36	36		-		-	-	36	-	-	-
	ПМ 01. ЭК Экзамен по модулю	6	-	-	-	-	-			-	-	6

ВСЕГО	274	184	34	104	-	36	36	4	6	12

2.2 Объём МДК 04.01 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	82
Самостоятельная работа	2
Объём образовательной программы	84
В том числе в форме практической подготовки:	54
в том числе:	
теоретическое обучение (лекции, уроки)	20
лабораторные занятия	-
практические занятия	54
Курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	-
Консультации	2
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 5 семестре	-

Объём МДК 04.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи

Вид учебной работы	Объем часов		
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	108		
Самостоятельная работа	4		
Объём образовательной программы	112		
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	4		
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта в 3 семестре	-		

Основные разделы профессионального модуля

МДК 04.01 Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи

Раздел 1 Организация монтажных и наладочных работ воздушных линий

электропередач

- **Тема 1.1** Общие вопросы организации монтажных работ воздушных линий электропередач
- **Тема 1.2** Нормативная документация применяемая при организации монтажных работ воздушных линий электропередач

Тема 1.3 Провода и защитные тросы

- Тема 1.4 Расчет тяжения провода при обрыве в одном из пролетов
- Тема 1.5 Расстановка опор по профилю трассы
- Тема 1.6 Расположение проводов и тросов на опорах. Нагрузки на опоры.
- Тема 1.7 Фундаменты и расчет закрепления опор в грунте
- Тема 1. 8 Организация и подготовка строительства ВЛ

МДК 04.02 Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи

- Раздел 2 Эксплуатация воздушных линий электропередач
- Тема 2.1 Организация эксплуатации воздушных линий электропередач
- **Тема 2.2** Современные методы диагностики технического состояния линий электропередачи
 - Раздел 3. Ремонт воздушных линий электропередач
 - Тема 3.1 Ремонт воздушных линий электропередачи