

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования, утвержденным приказом МОН РК № 362 от 23 июля 2021 года.

Описание дисциплины/модуля: Данный модуль описывает результативность работы, навыки и знания, необходимые для выполнения работ по обследованию оборудования, силовых кабелей, проводов, шкафов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов. В результате изучения модуля обучающиеся осваивают: перечень оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов для монтажных работ; порядок обследования оборудования, силовых кабелей, проводов, шкафов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов; основные дефекты и неисправности оборудования, силовых кабелей, проводов, шкафов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов; методы безопасного ведения работ. В результате изучения модуля обучающиеся учатся: обследовать оборудование, силовые кабели, провода, шкафы, крепежные материалы и вспомогательные инструменты и приспособления, подъемно-передвижные механизмы; проверять наличие оборудования, фундаментов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов; оценивать состояние оборудования, силовых кабелей, проводов, шкафов, крепежных материалов и вспомогательных инструментов и приспособлений, подъемно-передвижных механизмов; соблюдать методы безопасного ведения работ.

Формируемая компетенция: Обследовать оборудование, силовые кабели, провода, шкафы, крепежные материалы и вспомогательные инструменты и приспособления, подъемно-передвижные механизмы.

Пререквизиты Теоретические основы электротехники

Постреквизиты: Технология монтажа силовых сетей и электрооборудования

Необходимые средства обучения, оборудование: интерактивная панель, плакаты, раздаточный материал

Контактная информация преподавателя (ей):

Ф.И.О. Барвинко Е.А

тел.: 87473703107

e-mail: barvinko_jenya@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе								
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Силовые сети и электрооборудование					48					
Всего:					48					
Итого на обучение по дисциплине/ модулю					48					

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические	Производственное обучение		
1	Раздел 1 Определять виды . устройство и назначение инструментов и приспособлений, применяемых при монтаже осветительных сетей, силовых сетей и электрооборудования	Тема 1: Виды инструментов и приспособлений для электромонтажных работ, их назначение, устройство Критерии оценки: Характеризует виды инструментов и приспособлений для электромонтажных работ, определяет их назначение. Объясняет устройство	2	2			Теоретический	
		Тема 2: Способы работы с разными видами инструментов и приспособлений, применяемых при монтаже осветительных сетей, электрических машин, силовых сетей и электрооборудования Критерии оценки: Определяет назначение источников и потребителей электрической энергии	2	2			Теоретический	Стереотипный контрольно-оценочный материал
		Тема 3: Механизмы, инструменты и приспособления при конкретных видах работ Критерии оценки: Применяет механизмы, инструменты и приспособления при конкретных видах работ	2	2			Теоретический	Викторина
		Тема 4: Разметочные работы для монтажа осветительных сетей, электрических машин, силовой сети электрической энергии Критерии оценки: Выполняет разметочные работы для монтажа осветительных сетей, электрических машин, силовой сети	2	2			Теоретический	Опросник
2	Раздел 2 Разметочные работы для монтажа осветительных сетей, электрических машин и	Тема 1: Монтаж осветительных сетей. Электрических машин, силовой сети Критерии оценки: Выполняет разметочные работы для монтажа осветительных сетей, электрических машин,	2	2			Теоретический	Тест

	силовой сети	силовой сети						
		Тема 2: Монтаж электрических машин Критерии оценки: Выполняет разметочные работы для монтажа осветительных сетей, электрических машин, силовой сети	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 3: Монтаж пускорегулирующей аппаратуры и сигнальной аппаратуры Критерии оценки: Выполняет разметочные работы для монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры	2	2			Теоретический	Фронтальный опрос
		Тема 4: Монтаж пускорегулирующей аппаратуры Критерии оценки: Выполняет разметочные работы для монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 5: Чтение схем электроустановок Критерии оценки: Читает схемы электроустановок	2	2			Теоретический	Викторина
		Тема 6: Построение условных графических изображений Критерии оценки: Читает схемы электроустановок	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 7: Установка конструкций и электрооборудования Критерии оценки: Выполняет разметку основных осей мест установки конструкций и электрооборудования	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 8: Установка электрооборудования Критерии оценки: Выполняет разметку основных осей мест установки конструкций и электрооборудования	2		2		ЛПЗ	Задача
3	Раздел 3 Обеспечивать методы безопасного ведения работ при планировке рабочего места для монтажа	Тема 1: Основные электрозачитные средства в электроустановках до и выше 1000 В Критерии оценки: использует для обеспечения безопасности основные и дополнительные электрозачитные средства в электроустановках до и выше 1000 В	2	2			Теоретический	Опросник
		Тема 2: Дополнительные электрозачитные средства в электроустановках до и выше 1000 В Критерии оценки: использует для обеспечения безопасности основные и дополнительные электрозачитные средства в электроустановках до и выше 1000 В	2	2			Теоретический	Тест
		Тема 3: Применение дополнительные и основных электрозачитных средств в электроустановках до и выше 1000 В	2		2		ЛПЗ	Задача

		Критерии оценки: использует для обеспечения безопасности основные и дополнительные электрозащитные средства в электроустановках до и выше 1000 В						
4	Раздел 4 Обследование оборудования, силовых кабелей, проводов, шкафов	Тема 1: Обследование электропроводки Критерии оценки: Производит обследование электропроводки	2	2			Теоретический	Викторина
		Тема 2: Визуальный осмотр электропроводки Критерии оценки: Производит обследование электропроводки	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 3: Обследование электроустановок и электрооборудования Критерии оценки: Производит обследование электроустановок и электрооборудования	2	2			Теоретический	Тест
		Тема 4: Обследование электроустановок Критерии оценки: Производит обследование электроустановок и электрооборудования	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 5: Обследование электрооборудования Критерии оценки: Производит обследование электроустановок и электрооборудования	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 6: Проверка работоспособности автоматических выключателей Критерии оценки: Проверяет работоспособность автоматических выключателей	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 7: Маркировка проводов и их фазировка, сечение кабеля Критерии оценки: Определяет маркировку проводов и их фазировку, сечение кабеля	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 8: Проверка наличия заземления конструкций и коробов из металла Критерии оценки: Проверяет наличие заземления конструкций и коробов из металла	2		2		ЛПЗ	Задача
		Тема 9: Проверка качества крепления проводов к аппаратам защиты Критерии оценки: Проверяет качество крепления проводов к аппаратам защиты	2		2		ЛПЗ	Задача

4								
....								
	Курсовой проект/работа (если запланировано)							
	Итого часов:		48	24	24			