

Утверждаю
 генеральный директор
 АО "Электроуралмонтаж"
 Н.Ф. Парамошин
 "10" сентября 2017 г

Учебный план модуля

"Технология монтажа силовых сетей и электрооборудования"

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1 Материалы, инструменты и приспособления для электромонтажных работ			
Тема 1.1. Конструкция кабелей и проводов силовых сетей	<i>Лекции</i>		
	Основные марки кабелей и проводов. Конструкция силовых кабелей. Классификация и маркировка кабелей. Виды материалов, применяемых при изготовлении и монтаже силовых сетей. Барабаны с кабелем, требования к ним.	1	1
	Нормативная документация для монтажа силовых сетей. Рабочая документация для монтажа силовых сетей.	1	1
	Практическое занятие		
	Особенности организации электромонтажных работ при монтаже силовых сетей. Правила проведения замеров и составления эскизов кабельных проводок. Маркировка проводов. Измерение сопротивления изоляции кабеля.	2	2
	Самостоятельная работа		
Тема 1.2 Материалы инструменты и приспособления для монтажа силовых сетей и электрооборудования	<i>Лекция</i>		
	Основные виды инструментов и принадлежностей, применяемых при электромонтажных работах. Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций для монтажа силовых сетей и электрооборудования.	1	1
	Правила комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в промышленных зданиях и на инженерных сооружениях.	1	1
	Правила разметки мест установки опорных конструкций, оборудования и трасс прокладки проводов, кабелей и шин Правила производства замеров и составления эскизов отдельных узлов проводок, конструкций, узлов и блоков электрооборудования для изготовления на стендах и в мастерских	1	1

	Самостоятельная работа		
	Подготовить рекомендации по комплектации инструментов, принадлежностей, материалов и оборудования по монтажу силовых сетей.	1	3
Раздел 2 Технология монтажа силовых сетей и электрооборудования			
Тема 2.1 Организация и технология монтажа силовых сетей	Лекции		
	Общие сведения о силовых сетях. Особенности организации электромонтажных работ.	1	1
	Рабочая документация по монтажу силовых кабельных линий. Порядок монтажа силовых кабельных линий.	1	1
	Рабочая документация по монтажу токопроводов. Порядок монтажа токопроводов сечением до 800 мм ² ;	1	1
	Рабочая документация по монтажу шинопроводов. Монтаж закрытых и открытых шинопроводов сечением до 800 мм ² .	1	1
	Рабочая документация монтажа открытых распределительных устройств. Порядок монтажа жесткой и гибкой ошиновки открытых распределительных устройств.	2	2
	Монтаж металлоконструкций опор и порталов открытых распределительных устройств.	2	2
	Практическое занятие		
	Рабочая документация при монтаже металлоконструкций опор и порталов открытых распределительных устройств. Работа с монтажной схемой. Оценка качества работ.	2	2
	Самостоятельная работа		
	Составить рекомендации по организации жесткой и гибкой ошиновки открытых распределительных устройств типовой подстанции для бригадира	2	3
Тема 2.2. Организация и технология монтажа электрооборудования	Лекция		
	Общие сведения об электрооборудовании распределительных устройств. Способы монтажа распределительных устройств. Рабочая документация.	1	1
	Порядок выполнения разметки мест установки и монтаж основного силового электрооборудования - пультов управления, распределительных пультов, приборов и аппаратов	1	1
	Монтаж разъединителей, короткозамыкателей, отделителей. Схемы дистанционного управления	1	1
	Монтаж трансформаторов тока и напряжений, элегазовых выключателей	1	1
	Монтаж электрооборудования комплектных распределительных устройств (КРУ);	2	1
	Практическое занятие		

	Рабочая документация при монтаже электрооборудования распределительных устройств. Работа с монтажной схемой. Правила замеров и составление эскизов при монтаже оборудования. Оценка качества электромонтажных работ.	2	2
	Самостоятельная работа		
	Составить рекомендации по организации монтажа электрооборудования распределительных устройств типовой подстанции для бригадира	1	3
Самостоятельная работы по дисциплине			
Подготовка к зачету (тренировочные тесты)		1	3
Зачет по дисциплине (тестирование)		1	3
Итого		34	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575803

Владелец Артемьев Михаил Владимирович

Действителен с 23.03.2021 по 23.03.2022