

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



**Учебный план модуля
 "Технология монтажа кабельных линий"**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1 Кабели и кабельные муфты		14	
Тема 1.1. Конструкция кабелей, классификация и правила прокладки кабелей	<i>Лекции</i>		
	Основные марки кабелей. Конструкция силовых кабелей. Классификация и маркировка кабелей. Виды материалов, применяемых при изготовлении и монтаже кабельных конструкций. Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций.	1	1
	Барабаны с кабелем, требования к ним. Правила строповки и перемещения барабана. Способы применения механизированного такелажного оборудования.	1	1
	Нормативная документация при прокладке кабеля.	1	1
	Практическое занятие		
	Правила разметки мест установки опорных конструкций и трасс прокладки кабелей. Правила проведения замеров и составления эскизов кабельных проводок.	1	2
	Самостоятельная работа		
Изучение марок силовых и контрольных кабелей и их характеристик, используя справочную литературу	1	2	
Тема 1.2 Кабельные муфты	<i>Лекция</i>		
	Классификация и конструкция кабельных муфт.	1	1
	Технология монтажа кабельной термоусаживаемой концевой муфты. Способы соединения, оконцевания и присоединения жил кабелей различных марок.	2	2
	Технология монтажа кабельной термоусаживаемой соединительной муфты	1	1
	Технология монтажа кабельной соединительной муфты холодной усадки.	1	1
	Практическое занятие		
	Проверка кабеля на влажность. Разделка и оконцовка кабеля. Монтаж соединительной муфты до 35 кВ. Крепление кабельной муфты.	2	2
	Самостоятельная работа		
По видеофильму изучить монтаж соединительных муфт Райхем и монтаж концевой муфты марки 4	2	2	

	ПКВтпБнг-LS-70/120, монтаж кабельной муфты POLT-42E/1XI-L12.		
Раздел 2 Монтаж кабельных линий		18	
Тема 2.1 Организация и технология монтажа кабельных линий, прокладываемых в земле	Лекции		
	Комплектование материалов и оборудования для прокладки кабеля в земле. План трассы прокладки кабеля. Подготовка траншеи, прием траншеи согласно требованиям руководящих документов.	1	2
	Доставка барабанов, прием кабеля и подготовка к прокладке.	1	2
	Прокладка кабеля в траншее. Способы раскатки. Определение необходимого количества людей. Расстановка приспособлений и людей по трассе. Защита от механических повреждений.	1	2
	Контроль выполнения работ при прокладке кабеля. Засыпка траншеи. Основные требования руководящих документов при прокладке кабеля. Правила безопасности.	1	2
	Практическое занятие		
	Рабочая документация для прокладки кабеля в земле.	1	2
	Самостоятельная работа		
	Составить рекомендации по организации прокладки кабеля в земле для бригадира	1	3
Тема 2.2 Организация и технология монтажа кабельных линий в сборных железобетонных лотках	Лекции		
	Конструкция кабельных блоков и железобетонных лотков. Комплектование материалов и оборудования для монтажа кабельных линий.	1	1
	План трассы прокладки кабеля. Монтаж сборных железобетонных лотков. Монтаж заземления железобетонных лотков.	1	1
	Прокладка кабеля в железобетонных лотках согласно требованиям руководящих документов.	1	2
	Контроль выполнения работ при прокладке кабеля железобетонных лотках. Основные требования руководящих документов при прокладке кабеля. Правила безопасности.	1	2
	Практическое занятие		
	Рабочая документация для монтажа кабельных линий в сборных железобетонных лотках	1	2
	Самостоятельная работа		
	Составить рекомендации по организации монтажа кабельных линий в сборных железобетонных лотках для бригадира	1	3
Тема 2.3 Организация и технология монтажа	Лекции		
	Кабельные конструкции в производственных помещениях. Конструкция лотков и коробов. Разметка мест установки опорных конструкций и	1	1

кабельных линий в производстве нных помещениях, в кабельных сооружениях, на галереях, эстакадах.	трасс прокладываемых кабелей. Монтаж кабельных конструкций.		
	План трассы прокладки кабеля. Монтаж кабельных линий в производственных помещениях	1	2
	Особенности монтажа кабельных линий в кабельных сооружениях, на галереях, эстакадах	1	1
	Контроль выполнения работ при прокладке кабеля. Основные требования руководящих документов при прокладке кабеля. Правила безопасности.	1	2
	<i>Практическое занятие</i>		
	Рабочая документация для монтажа кабельных линий в производственных помещениях	1	2
	<i>Самостоятельная работа</i>		
	Составить рекомендации по организации монтажа кабельных линий в производственных помещениях для бригадира	1	3
Самостоятельная работы по модулю			
Подготовка к зачету (тренировочные тесты)		1	2
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