

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

Учебный план модуля

"Технология монтажа освещения и осветительных сетей"

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1 Основные сведения об электрическом освещении		14	
Тема 1.1. Конструкция кабелей, классификация и правила прокладки кабелей осветительных сетей	<i>Лекции</i>		
	Основные сведения об электрическом освещении. Наружное освещение. Освещение производственных и жилых помещений.	2	1
	Основные марки кабелей и проводов. Конструкция силовых кабелей. Классификация и маркировка кабелей и проводов. Способы соединения, оконцевания и присоединения проводов и жил кабелей различных марок сечением свыше 70 мм ² ;	2	1
	Нормативная документация при монтаже освещения и осветительной сети.	1	1
	<i>Самостоятельная работа</i> Изучение марок силовых и контрольных кабелей и их характеристик, используя справочную литературу	1	2
Тема 1.2 Осветительные электроустановки	<i>Лекция</i>		
	Классификация и конструкция осветительных электроустановок. Способы ревизии и проверки электроустановки.	2	1
	Схемы включения ламп накаливания, люминесцентных ламп. Схемы управления освещением. Способы проверки устройств управления, сигнализации и автоматики.	2	2
	<i>Практическое занятие</i>		
	Освещение строительной площадки. Расчет электрических сетей для освещения строительной площадки.	2	2
<i>Самостоятельная работа</i> По видеофильму изучить монтаж соединительных коробок и распределительных устройств осветительных электроустановок.	2	2	
Раздел 2 Монтаж освещения и осветительных сетей		18	
Тема 2.1 Организация и технология монтажа	<i>Лекции</i>		
	Комплектование материалов и оборудования для монтажа электропроводок. Правила разметки мест установки опорных конструкций, оборудования и трасс прокладки проводов и кабелей. Правила	1	1

электропрово док	производства замеров и составления эскизов узлов проводок для изготовления на стендах и в мастерских.		
	Монтаж открытых беструбных электропроводок.	1	2
	Заготовка и монтаж проводок на тросах. Прокладка проводов и кабелей на струнах.	1	2
	Монтаж электропроводок в трубах. Замеры и составление эскизов узлов проводок. Монтаж труб блоками массой до 500 кг.	1	2
	Монтаж электропроводок на лотках и в коробах. Разметка и прокладку проводов различных марок сечением свыше 70 мм ² . Прокладка проводов и кабелей пучками в коробах, лотках.	2	2
	<i>Практическое занятие</i>		
	Рабочая документация для монтажа электропроводок в производственных и жилых помещениях. Оценка качества электромонтажных работ.	2	2
	<i>Самостоятельная работа</i>		
	Составить рекомендации по организации монтажа электропроводок в производственном помещении для бригадира	1	3
Тема 2.2 Организация и технология монтажа светильников, приборов и распределительных устройств осветительных электроустановок	<i>Лекции</i>		
	Комплектование материалов и оборудования для монтажа электроустановок.	1	
	Монтаж светильников и приборов. Зарядка и установка светильников, имеющих свыше 12 ламп, кронштейнов и люминесцентных светильников, имеющих свыше 4 ламп. Зарядка и установку светильников с ртутными лампами.	2	2
	Монтаж питательных и распределительных пультов и щитов.	1	2
	Монтаж прожекторов, светильников и коробов блоками.	2	2
	<i>Практическое занятие</i>		
	Рабочая документация для монтажа освещения и осветительной сети в производственных и жилых помещениях. Рабочее и аварийное освещение, технология монтажа.	2	2
	<i>Самостоятельная работа</i>		
	Составить рекомендации по организации монтажа освещения и осветительной сети в производственном помещении для бригадира	1	3
Самостоятельная работы по дисциплине			
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