Бояркова Жанна Александровна

Подписано цифровой подписью: Бояркова Жанна Александровна
DN: cn=Бояркова Жанна Александровна, o=МБУ ДО г.Мурманска ЦПО "ПрофСтарт", ou=Методист, email=upkmuk@mail.ru, c=RU
Дата: 2023.11.03 11:32:07 +03'00'

Календарный учебный график
1 модуля

Год обучения – 1. Количество часов – 204 (2 раза в неделю по 3 часа)
Педагог д/о – Колпачников В.Н.
Группа № ___ (четверг, пятница)

№ п\п	Месяц	Число	Форма занятия	Тема урока теоретического занятия	Кол-во час	Тема урока практического занятия	Кол-во час	Место проведения	Форма контроля
				Основы электротехники и электроматериаловедения	**20**				
1			Теоретическое и практическое	Использование электроэнергии в быту и на производстве.	1	Организация рабочего места. Необходимый инструмент и материалы. Общее ознакомление с электроизмерительными приборами. Правила их подключения.	2	204	Входное тестирование
2			практическое			Общее ознакомление с электроизмерительными приборами. Правила их подключения.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Разметка мест установки электрооборудования	**5**		
3			Теоретическое и практическое	Основные законы электротехники. Законы Ома, Кирхгофа.	1	Разметочные приспособления и материалы. Приемы разметки на металлических и изоляционных панелях. Сверление крепежных отверстий.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
4			практическое			Способы крепления коммутационной аппаратуры на различных поверхностях. Разметка трасс и мест крепления жгутов проводов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Слесарно - сборочные работы	**17**		
5			Теоретическое и практическое	Основные законы электротехники. Законы Ома, Кирхгофа.	1	Организация рабочего места и требования охраны труда.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
6			Теоретическое и практическое	Виды инструментов	1	Назначение и применение операций, устройство и назначение инструментов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
7			Теоретическое и практическое	Понятие об электрическом токе. Тепловое действие тока.	1	Контрольно-измерительный инструмент.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных

									практических заданий
8			практическое			Изготовление деталей крепления оборудования и их использование.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
9			Теоретическое и практическое	Условные обозначения в электрических схемах.	1	Сборка при помощи резьбовых соединений.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
10			практическое			Соединение деталей болтами и винтами.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
11			практическое			Разметка и установка контакторов, кнопок управления.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Электромонтажные работы	22		
12			Теоретическое и практическое	Построение и чтение электрических схем.	1	Требования безопасности при проведении работ. Ознакомление с набором инструментов для выполнения электромонтажных работ.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
13			практическое			Специальные приспособления для снятия изоляции и перекусывания проводов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
14			Теоретическое и практическое	Построение и чтение электрических схем.	1	Рациональное размещение на монтажном столе инструмента, приспособлений, деталей и изделий	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
15			практическое			Определение марки и сечения провода по внешнему виду. Прокладка монтажных проводов	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
16			Теоретическое и практическое	Построение и чтение электрических схем.	1	Вспомогательные электромонтажные работы: пробивка, сверление, вырезание отверстий в различных материалах вручную	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
17			практическое			Соединение и оконцевание алюминиевых и медных	3	204	Текущий контроль по итогам

						изолированных проводов и кабелей: выполнение различных видов контактных соединений;			выполненных практических заданий
18			Теоретическое и практическое	Построение и чтение электрических схем.	1	Сращивание проводов мелких сечений; соединение и ответвление жил с помощью болтовых и винтовых зажимов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
19			практическое			Контроль качества и изолирование контактных соединений.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
20			Теоретическое и практическое	Проводящие материалы и их применение	1	Зарядка светильников. Разборка, зарядка и сборка выключателей и розеток различных типов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Электрические измерения	**20**		
21			практическое			Организация рабочего места. Требования охраны труда при проведении электрических измерений.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
22			Теоретическое и практическое	Проводящие материалы и их применение	1	Назначение электрических приборов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
23			практическое			Ознакомление с основными конструкциями и условными обозначениями на шкалах.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
24			Теоретическое и практическое	Изоляционные материалы и их применение	1	Измерения напряжения переносными приборами.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
25			практическое			Измерение переменных и постоянных напряжений.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
26			Теоретическое и практическое	Изоляционные материалы и их применение	1	Ознакомление с трансформаторами тока и их назначением.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
27			практическое			Измерение тока в цепи.	3	204	Текущий контроль по

						Практические измерения тока в цепи амперметром.			итогам выполненных практических заданий
28			Теоретическое и практическое	Электромагнитная индукция, принцип действия генератора и трансформатора.	1	Измерение сопротивления изоляции проводов мегомметрами.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Монтаж и обслуживание электрооборудования	43		
29			практическое			Монтаж распределительных коробок, клеммников.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
30			Теоретическое и практическое	Создание многофазными токами вращающегося магнитного поля и принцип действия асинхронного двигателя.	1	Монтаж щитов и осветительной арматуры.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
31			практическое			Проверка подвижных и неподвижных контактных соединений.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
32			Теоретическое и практическое	Классификация электрических устройств и помещений по степени электробезопасности, безопасное напряжение.	1	Устранение неисправностей в контактных соединениях патронов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
33			практическое			Устранение неисправностей в контактных соединениях розеток.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
34			Теоретическое и практическое	Короткое замыкание и меры защиты.	1	Разборка и сборка светильников при ремонте.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
35			Теоретическое и практическое	Электродвигатели и их пускорегулирующая аппаратура.	1	Ремонт контактной системы в штепсельных или зажимных соединениях.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
36			Теоретическое и практическое	Полупроводниковые материалы, их свойства.	1	Ремонт нарушений изоляции и целостности проводов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
				Основы слесарного дела	**13**				

37			практическое			Экскурсия	3		наблюдение
38			Теоретическое	Введение. Основные понятия и термины в метрологии. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент.	3			204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
39			практическое			Установка светильников, групповых щитков.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
40			практическое			Снятие пришедшего в негодное состояние оборудования.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
41			практическое			Ремонт креплений.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
42			Теоретическое и практическое	Средства и методы измерения.	1	Установка выключателей, штепсельных розеток.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
43			практическое			Установка предохранителей, патронов и т.д.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
44			Теоретическое и практическое	Виды чертежей.	1	Замена изоляционных деталей и прокладок.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
45			практическое			Ремонт корпусов электрооборудования.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
46			Теоретическое и практическое	Разметка пространственная и плоскостная	1	Профилактическое обслуживание электрооборудования.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Ремонт электрооборудования	40		
47			практическое			Проверка мегаомметром сопротивления изоляции выводов и	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных

						кабелей.			практических заданий
48			Теоретическое	Правка и рубка листового металла. Резка и гибка листового металла	3			204	опрос
49			практическое			Изготовление и установка простых перемычек	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
50			Теоретическое	Нарезание наружной и внутренней резьбы	3			204	опрос
51			практическое			Изготовление и установка скоб, наконечников.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
52			Теоретическое и практическое	Опиливание металла	1	Разделка концов, опрессовка наконечников кабелей и проводов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
53			практическое			Изготовление и установка простых контактов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
				Оборудование и технология выполнения работ	**19**				
54			практическое			Изготовление и установка простых спиральных пружин	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
55			Теоретическое и практическое	Оснащение рабочего места электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.	1	Проверка бытовых электроприборов при помощи тестера.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
56			Теоретическое и практическое	Сведения об электрических установках.	2	Проверка оборудования распределительного щита при помощи тестера.	1	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
57			практическое			Разборка, ремонт и сборка электрических чайников,	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
58			Теоретическое и практическое	Основы электромонтажных работ.	2	Проверка элементов сигнализации при помощи тестера.	1	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических

									заданий
59			практическое			Разборка, ремонт и сборка электрических утюгов,	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
60			Теоретическое	Устройство, ремонт и обслуживание осветительных электроустановок	3			204	опрос
61			практическое			Разборка, ремонт и сборка электрических бытовых утюгов	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
62			Теоретическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов.	3			204	опрос
63			практическое			Разборка, ремонт и сборка бытовых электрических плит	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
64			Теоретическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических машин	3			204	опрос
65			практическое			Разборка, ремонт и сборка электрических бытовых светильников.	3	204	практическое выполнение задания
66			Теоретическое и практическое	Устройство, и обслуживание аккумуляторных батарей и контрольно-измерительных приборов	2	Проверка реле и контакторов при помощи тестера.	1	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
67			Теоретическое	Устройство, ремонт и обслуживание трансформаторов	3			204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
68			практическое			Разборка, ремонт и сборка электрических бытовых СВЧ печей	3	204	Итоговое тестирование
				Всего учебных часов:	52		152		
				Всего:			204		

Календарный учебный график
2 модуля

Год обучения – 1. Количество часов – 204 (2 раза в неделю по 3 часа)
Педагог д/о – Колпачников В.Н.
Группа № ___ (четверг, пятница)

№ п\п	Месяц	Число	Форма занятия	Тема урока теоретического занятия	Кол-во час	Тема урока практического занятия	Кол-во час	Место проведения	Форма контроля
				Основы электротехники и электроматериаловедения	**10**	**Вводное занятие**	**5**		
1			Теоретическое и практическое	Условные обозначения в электрических схемах.	1	Устройство измерительных приборов. Определение свойств прибора по обозначениям на его шкале.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
2			практическое			Правила включения амперметров и вольтметров в схему.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Разметка мест установки электрооборудования	**5**		
3			Теоретическое и практическое	Условные обозначения в электрических схемах.	1	Разметка мест установки аппаратуры по принципиальной схеме. Составление монтажной схемы.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
4			практическое			Способы монтажа схемы радиальным и шлейфовым методом.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Слесарно - сборочные работы	**15**		
5			Теоретическое и практическое	Построение и чтение электрических схем.	1	Установка арматуры осветительной, конструкций из стали и др. материалов;	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
6			практическое			Установка коробок распределительных из стали и др. материалов	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
7			Теоретическое и практическое	Построение и чтение электрических схем.	1	Установка конструкций из стали и др. материалов: щитов силовых и осветительных	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
8			практическое			Подгонка отдельных деталей с опиловкой стыков.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических

									заданий
9			Теоретическое и практическое	Принципиальные, монтажные и принципиально-монтажные электрические схемы	1	Выполнение простых слесарных, монтажных работ при ремонте электрооборудования.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
10			практическое			Изготовление отдельных простых деталей: спиральных пружин, скоб, перемычек, наконечников, и т.д.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Электромонтажные работы	**22**		
11			Теоретическое и практическое	Изоляционные материалы и их применение	1	Ознакомление с распределительными щитками и коробками, щитами силовой сети.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
12			практическое			Ознакомление с распределительными щитками и коробками осветительной сети.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
13			Теоретическое и практическое	Полупроводниковые материалы, их свойства	1	Ознакомление с электродвигателями, трансформаторами.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
14			практическое			Ознакомление с пускорегулирующей аппаратурой.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
15			Теоретическое и практическое	Электронная эмиссия и её виды. Особенности проводимости в вакууме, в газах, в полупроводниках.	1	Разборка, замена и ремонт неисправных деталей в несложных узлах электрооборудования.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
16			практическое			Разборка и сборка электрооборудования и устранение неисправностей.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
17			Теоретическое и практическое	Фото, термоэлектронные приборы и их назначение.	1	Разборка и сборка приборов и устранение неисправностей.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
18			Теоретическое и практическое	Полупроводниковые приборы: диоды, транзисторы, тиристоры, их маркировка, изображение в схемах, назначение.	1	Работы по монтажу и ремонту распределительных щитов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
19						Работы по монтажу и ремонту щитов освещения	3	204	

				Основы слесарного дела	**12**	**Электрические измерения**	**22**		
20			Теоретическое и практическое	Оснащение рабочего места электромонтера. Рабочий и контрольно-измерительный инструмент.	1	Измерения основных параметров электрической цепи.	2	204	беседа
21			Теоретическое и практическое	Средства и методы измерения.	1	Измерения сопротивления изоляции распределительных цепей.	2	204	опрос
22			практическое			Измерения сопротивления изоляции статоров и роторов электродвигателей.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
23			Теоретическое и практическое	Виды чертежей.	1	Измерения сопротивления изоляции обмоток трансформаторов.	2	204	опрос
24			практическое			Измерения сопротивления изоляции вводов и выводов кабелей.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
25			Теоретическое и практическое	Разметка пространственная и плоскостная	1	Измерение тока работающего оборудования.	2	204	опрос
26			практическое			Измерение напряжения работающего оборудования.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
27			Теоретическое и практическое	Правка и рубка прутка	1	Измерение мощности работающего оборудования.	2	204	опрос
28			практическое			Способы сборки различных схем измерения в электрооборудовании.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
						Монтаж и обслуживание электрооборудования	**35**		
29			Теоретическое и практическое	Опиливание металла	1	Правила монтажа и замены электрооборудования.	2	204	опрос
30			практическое			Подключение и отключение электрооборудования.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
31			Теоретическое и практическое	Изготовление крепежных деталей	1	Работа электроинструментом при выполнении работ.	2	204	опрос
32			практическое			Работы по обслуживанию трансформаторов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
33			Теоретическое и практическое	Изготовление крепежных деталей	1	Работы по обслуживанию трансформаторов.	2	204	опрос
34			практическое			Работы по обслуживанию электродвигателей.	3	204	Текущий контроль по итогам

									выполненных практических заданий
35			Теоретическое и практическое	Изготовление деталей по разметке	1	Работы по обслуживанию электродвигателей.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
36			практическое			Работы по обслуживанию генераторов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
37			Теоретическое и практическое	Изготовление деталей по разметке	1	Работы по обслуживанию генераторов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
38			практическое			Работы по обслуживанию контакторов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
39			Теоретическое и практическое	Изготовление изоляционных деталей.	1	Работы по обслуживанию контакторов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
40			практическое			Работы по обслуживанию реле и кнопочных постов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
41			Теоретическое и практическое	Изготовление изоляционных деталей.	1	Работы по обслуживанию и замене реле.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
42			практическое			Материалы, применяемые при обслуживании электрооборудования.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
				Оборудование и технология выполнения работ по программе.	**26**	**Ремонт электрооборудования**	**49**		
43			Теоретическое и практическое	Основы электромонтажных работ	1	Проверка и подтяжка креплений.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
44			Теоретическое и практическое	Основы электромонтажных работ	1	Зачистка и опиловка контактов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических

									заданий
45			практическое			Замена и смазывание контактов.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
46			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание осветительных электроустановок	1	Замена дугогасящих устройств в контакторах.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
47			практическое			Замена дугогасящих устройств в реле, контроллерах.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
48			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание осветительных электроустановок	1	Смена и установка предохранителей в щитках.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
49			практическое			Смена и установка рубильников в щитках	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
50			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Изготовление и установка конструкций из стали и других металлов под электроприборы.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
51			практическое			Изготовление и установка щитов силовой сети с простой схемой.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
52			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Изготовление и установка щитов силовой сети с простой схемой.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
53			практическое			Изготовление и установка щитов осветительной сети с простой схемой.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
54			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Изготовление и установка щитов осветительной сети с простой схемой.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
55			практическое			Частичная разборка электрических машин.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных

									практических заданий
56			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Частичная разборка электрических машин.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
57			практическое			Очистка подшипников в электродвигателях.	3	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
58			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Смазывание подшипников в электродвигателях	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
59			практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Очистка, смазывание подшипников в генераторах.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
60			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Сушка обмоток электродвигателей.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
61			практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В	1	Изготовление и замена щеток генераторов.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
62			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических машин	2	Ремонт вентиляторов электродвигателей.	1	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
63			практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических машин	1	Изготовление вентиляторов электродвигателя.	2	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
64			Теоретическое и практическое	Устройство, ремонт и обслуживание электрических машин	2	Ремонт электрических устройств.	1	204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
65			Теоретическое	Устройство, ремонт и обслуживание аккумуляторных батарей и контрольно-измерительных приборов	3			204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
66			Теоретическое	Устройство, ремонт и обслуживание трансформаторов	3			204	Текущий контроль по итогам

									выполненных практических заданий
67			Теоретическое	Вводные устройства. Охрана окружающей среды при выполнении работ.	3			204	Текущий контроль по итогам выполненных практических заданий
68						Итоговая аттестация	3	204	Итоговая аттестация
				Всего часов обучения:	**48**		**156**		
				Всего:			**204**		

Итоговое тестирование
по программе «ПрофВыбор. Технология электромонтажных работ»

№ п/п	Контрольный вопрос и варианты ответов
1	**К чему относится кабель, предназначенный для электропроводки?** 1. Электромонтажные инструменты. 2. Электромонтажные изделия. 3. Электромонтажные материалы
2	**Чем фиксируются установочные коробки для скрытой электропроводки?** 1. Саморезами 2. Клиньями. 3. Гипсовой замазкой.
3	**Для чего нужен расчет сечения жил проводов или кабелей?** 1. Для определения стоимости материалов. 2. Для выбора кабеля по мощности потребителей. 3. Для определения веса кабеля перед прокладкой.
4	**Для чего служит защитное заземление?** 1. Для защиты оборудования от прохождения тока. 2. Для выравнивания потенциала земли и оборудования. 3. Для защиты человека от поражения током при пробое изоляции.
5	**Какие материалы применяются при монтаже контура заземления?** 1. Сталь. 2. Алюминий. 3. Медь.
6	**Чем закрепляются светильники на сплошных плитах перекрытий?** 1. Клеем. 2. Дюбелями. 3. Скобками.
7	**Что такое «Скрытая электропроводка»?** 1. Электропроводка, которая проходит за стеной. 2. Электропроводка, которая проложена под обшивкой. 3. Электропроводка, проложенная в стенах в кабель-каналах или гофрированной трубе.
8	**Чем производится временная фиксация электропроводки в штробе?** 1. Скобками. 2. Гипсовой замазкой.

	3. Клеем.
9	**Чем производится сверление гнёзд для установочных коробок в кирпичных основаниях**? 1. Перфоратором. 2. Дрелью. 3. Шуруповертом.

За выполнение тестового задания обучающемуся выставляются баллы.

Общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл (9 баллов).

Также устанавливается диапазон баллов, которые необходимо набрать для того, чтобы получить высокий, средний или ниже среднего уровень освоения программы.

«ниже среднего» - менее 30% (менее 4 баллов)
«средний» - 70% - 31 % (4-6 баллов)
«высокий» - 100% - 71 % (7-9 баллов)

Ключ

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	3	3	2	3	1	2	3	2	1