

Виртуальный комплекс для подготовки к демоэкзамену по компетенции «Электромонтаж»

Виртуальные комплексы

Демоверсия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демоверсия
- О виртуальном комплексе	✓

Раздел 1. Организация электромонтажных работ

Тема 1. Организация электромонтажных работ. Техника безопасного выполнения электромонтажных работ

Цели и задачи. Учебные материалы	Демоверсия
- Организация электромонтажных работ. Техника безопасного выполнения электромонтажных работ	✓

Видеоматериалы	Демоверсия
- Организация рабочего места электромонтажника	✓
- Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ	✓
- Первая (доврачебная) помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве	✓

Виртуальные практические задания. Безопасное отключение электрической линии	Демоверсия
- Безопасное отключение электрической линии. Видеодемонстрация	✓
- Безопасное отключение электрической линии. Практикум-тренинг	✓
- Безопасное отключение электрической линии. Практикум-контроль	✓

Тренировочные задания	Демоверсия
- Тренировочное задание 1. Организация электромонтажных работ	✓
- Тренировочные задания 2. Организация электромонтажных работ	✓
- Тренировочные задания 3. Организация электромонтажных работ	✓
- Тренировочные задания 4. Техника безопасного выполнения электромонтажных работ	✓
- Тренировочные задания 5. Техника безопасного выполнения электромонтажных работ	✓
- Тренировочные задания 6. Техника безопасного выполнения электромонтажных работ	✓

Контрольные задания	Демоверсия
- Контрольное задание 1. Организация электромонтажных работ	✓
- Контрольное задание 2. Организация электромонтажных работ	✓
- Контрольные задания 3. Техника безопасного выполнения электромонтажных работ	✓
- Контрольные задания 4. Техника безопасного выполнения электромонтажных работ	✓

Тема 2. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ

Цели и задачи. Учебные материалы

- Инструменты и оборудование для электромонтажных работ

Видеоматериалы

- Ручные инструменты для проведения электромонтажных работ
- Инструменты для проведения пробивных работ

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Электрические инструменты для пробивных работ
- Тренировочное задание 2. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ
- Тренировочные задания 3. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ
- Тренировочные задания 4. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ
- Контрольные задания 2. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ
- Контрольное задание 3. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ
- Контрольное задание 4. Инструменты и оборудование для электромонтажных работ

Тема 3. Электроизмерительные приборы и оборудование

Цели и задачи. Учебные материалы

- Электроизмерительные приборы и оборудование

Видеоматериалы

- Измерение сопротивления изоляции

Виртуальные практические задания. Тестирование главного защитного заземляющего проводника системы газо- и водоснабжения

- Тестирование главного защитного заземляющего проводника системы газо- и водоснабжения. Видеодемонстрация
- Тестирование главного защитного заземляющего проводника системы газо- и водоснабжения. Практикум-тренинг
- Тестирование главного защитного заземляющего проводника системы газо- и водоснабжения. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Электроизмерительные приборы и оборудование
- Тренировочное задание 2. Электроизмерительные приборы и оборудование
- Тренировочное задание 3. Электроизмерительные приборы и оборудование
- Тренировочные задания 4. Электроизмерительные приборы и оборудование
- Тренировочные задания 5. Электроизмерительные приборы и оборудование

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Электроизмерительные приборы и оборудование
- Контрольное задание 2. Электроизмерительные приборы и оборудование
- Контрольные задания 3. Электроизмерительные приборы и оборудование
- Контрольное задание 4. Электроизмерительные приборы и оборудование

Тема 4. Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем

Цели и задачи. Учебные материалы

- Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем
- Тренировочные задания 2. Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем
- Тренировочные задания 3. Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем
- Тренировочное задание 4. Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем
- Контрольные задания 2. Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем

Раздел 2. Монтаж электрооборудования на объектах жилищно-коммунального хозяйства

Тема 5. Основы электромонтажных работ

Цели и задачи. Учебные материалы	Демоверсия
- Основы электромонтажных работ	✓
Виртуальные практические задания. Подготовка к монтажу линии освещения	Демоверсия
- Подготовка к монтажу линии освещения. Видеодемонстрация	✓
- Подготовка к монтажу линии освещения. Практикум-тренинг	✓
- Подготовка к монтажу линии освещения. Практикум-контроль	✓
Тренировочные задания	Демоверсия
- Тренировочное задание 1. Основы электромонтажных работ	✓
- Тренировочные задания 2. Основы электромонтажных работ	✓
- Тренировочные задания 3. Основы электромонтажных работ	✓
Контрольные задания	Демоверсия
- Контрольные задания 1. Основы электромонтажных работ	✓
- Контрольное задание 2. Основы электромонтажных работ	✓
- Контрольные задания 3. Основы электромонтажных работ	✓

Тема 6. Монтаж электропроводки

Цели и задачи. Учебные материалы

- Монтаж электропроводки

Виртуальные практические задания. Монтаж каналов и труб для прокладки кабеля

- Монтаж каналов и труб для прокладки кабеля. Видеодемонстрация
- Монтаж каналов и труб для прокладки кабеля. Практикум-тренинг
- Монтаж каналов и труб для прокладки кабеля. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Концевая заделка армированного кабеля

- Концевая заделка армированного кабеля. Видеодемонстрация
- Концевая заделка армированного кабеля. Практикум-тренинг
- Концевая заделка армированного кабеля. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Монтаж электропроводки
- Тренировочные задания 2. Монтаж электропроводки
- Тренировочные задания 3. Монтаж электропроводки
- Тренировочное задание 4. Монтаж электропроводки
- Тренировочные задания 5. Монтаж электропроводки
- Тренировочное задание 6. Монтаж электропроводки
- Тренировочное задание 7. Монтаж электропроводки
- Тренировочные задания 8. Монтаж электропроводки
- Тренировочные задания 9. Монтаж электропроводки

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Монтаж электропроводки
- Контрольные задания 2. Монтаж электропроводки
- Контрольное задание 3. Монтаж электропроводки
- Контрольные задания 4. Монтаж электропроводки
- Контрольное задание 5. Монтаж электропроводки
- Контрольные задания 6. Монтаж электропроводки
- Контрольные задания 7. Монтаж электропроводки
- Контрольное задание 8. Монтаж электропроводки

Тема 7. Монтаж распределительных устройств

Цели и задачи. Учебные материалы

- Монтаж распределительных устройств

Виртуальные практические задания. Подключение электрического щита к однофазной сети

- Подключение электрического щита к однофазной сети. Видеодемонстрация
- Подключение электрического щита к однофазной сети. Практикум-тренинг
- Подключение электрического щита к однофазной сети. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Подключение трехфазного распределительного щита

- Подключение трехфазного распределительного щита. Видеодемонстрация
- Подключение трехфазного распределительного щита. Практикум-тренинг
- Подключение трехфазного распределительного щита. Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Монтаж распределительных устройств
- Тренировочные задания 2. Монтаж распределительных устройств
- Тренировочное задание 3. Монтаж распределительных устройств
- Тренировочные задания 4. Монтаж распределительных устройств
- Тренировочные задания 5. Монтаж распределительных устройств
- Тренировочные задания 6. Монтаж распределительных устройств
- Тренировочное задание 7. Монтаж распределительных устройств
- Тренировочные задания 8. Монтаж распределительных устройств

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Монтаж распределительных устройств
- Контрольные задания 2. Монтаж распределительных устройств

- Контрольные задания 3. Монтаж распределительных устройств
- Контрольные задания 4. Монтаж распределительных устройств

Тема 8. Монтаж систем пожарной и охранной сигнализации

Цели и задачи. Учебные материалы

- Монтаж систем пожарной и охранной сигнализации

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Монтаж систем пожарной и охранной сигнализации
- Тренировочное задание 2. Монтаж систем пожарной и охранной сигнализации
- Тренировочные задания 3. Монтаж систем пожарной и охранной сигнализации

Контрольные задания

- Контрольные задания. Монтаж систем пожарной и охранной сигнализации

Тема 9. Монтаж линий освещения

Цели и задачи. Учебные материалы

- Монтаж линий освещения

Виртуальные практические задания. Монтаж линии освещения с одним выключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке)

- Монтаж линии освещения с одним выключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Видеодемонстрация
- Монтаж линии освещения с одним выключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Практикум-тренинг
- Монтаж линии освещения с одним выключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Монтаж линии освещения с двумя переключателями (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке)

- Монтаж линии освещения с двумя переключателями (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Видеодемонстрация
- Монтаж линии освещения с двумя переключателями (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Практикум-тренинг
- Монтаж линии освещения с двумя переключателями (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Монтаж линии освещения с переключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке)

- Монтаж линии освещения с переключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Видеодемонстрация
- Монтаж линии освещения с переключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Практикум-тренинг
- Монтаж линии освещения с переключателем (метод с тремя блоками клемм в распределительной коробке). Практикум-контроль

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Монтаж линий освещения
- Тренировочное задание 2. Монтаж линий освещения
- Тренировочные задания 3. Монтаж линий освещения
- Тренировочное задание 4. Монтаж линий освещения
- Тренировочные задания 5. Монтаж линий освещения
- Тренировочное задание 6. Монтаж линий освещения
- Тренировочное задание 7. Монтаж линий освещения

- Тренировочные задания 8. Монтаж линий освещения
- Тренировочные задания 9. Монтаж линий освещения
- Тренировочное задание 10. Монтаж линий освещения
- Тренировочные задания 11. Монтаж линий освещения

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Монтаж линий освещения
- Контрольные задания 2. Монтаж линий освещения
- Контрольные задания 3. Монтаж линий освещения
- Контрольные задания 4. Монтаж линий освещения
- Контрольные задания 5. Монтаж линий освещения
- Контрольное задание 6. Монтаж линий освещения

Тема 10. Монтаж силовых розеток

Цели и задачи. Учебные материалы

- Монтаж силовых розеток

Виртуальные практические задания. Монтаж однофазного силового разъема

- Монтаж однофазного силового разъема. Видеодемонстрация
- Монтаж однофазного силового разъема. Практикум-тренинг
- Монтаж однофазного силового разъема. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Монтаж трехфазного силового разъема

- Монтаж трехфазного силового разъема. Видеодемонстрация
- Монтаж трехфазного силового разъема. Практикум-тренинг
- Монтаж трехфазного силового разъема. Практикум-контроль

Тренировочные задания- Тренировочные задания 1. Монтаж силовых розеток

- Тренировочное задание 2. Монтаж силовых розеток
- Тренировочное задание 3. Монтаж силовых розеток
- Тренировочное задание 4. Монтаж силовых розеток

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Монтаж силовых розеток
- Контрольное задание 2. Монтаж силовых розеток

Раздел 3. Наладка электрооборудования зданий

Тема 11. Наладка электрооборудования зданий

Цели и задачи. Учебные материалы

- Наладка электрооборудования зданий

Видеоматериалы

- Регулировка электрических аппаратов и реле
- Наладка автоматических выключателей
- Проверка коммутационных приборов и аппаратов
- Испытание силовых выключателей
- Проверка и настройка дифференциальных реле и реле направления мощности
- Наладка программируемых устройств управления: управление освещением
- Наладка программируемых устройств управления: управление вращением вала двигателя

Тренировочные задания

- Тренировочное задание 1. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочные задания 2. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 3. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 4. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 5. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 6. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 7. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочные задания 8. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 9. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 10. Наладка электрооборудования зданий
- Тренировочное задание 11. Наладка электрооборудования зданий

Контрольные задания

- Контрольные задания 1. Наладка электрооборудования зданий
- Контрольные задания 2. Наладка электрооборудования зданий
- Контрольные задания 3. Наладка электрооборудования зданий
- Контрольные задания 4. Наладка электрооборудования зданий
- Контрольные задания 5. Наладка электрооборудования зданий
- Контрольные задания 6. Наладка электрооборудования зданий

Раздел 4. Программирование интеллектуальных реле

Тема 12. Программирование интеллектуальных реле

Цели и задачи. Учебные материалы

- Программирование интеллектуальных реле

Видеоматериалы

- Основные сведения о программируемых интеллектуальных реле
- Подключение программируемого реле к компьютеру
- Программа управления реверсом электродвигателя
- Дискретная логика
- Целые числа и счетчики
- Работа со временем
- Аналоговые входы и выходы
- Использование онлайн-библиотеки готовых макросов

Тренировочные задания

- Тренировочные задания 1. Программирование интеллектуальных реле
- Тренировочные задания 2. Программирование интеллектуальных реле
- Тренировочные задания 3. Программирование интеллектуальных реле
- Тренировочные задания 4. Программирование интеллектуальных реле

Контрольные задания

- Контрольное задание 1. Программирование интеллектуальных реле
- Контрольные задания 2. Программирование интеллектуальных реле
- Контрольные задания 3. Программирование интеллектуальных реле

Примерные задания демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж»

Примерные задания демонстрационного экзамена

Видеодемонстрация. Разметка стенда при монтаже кабеленесущих систем и электрооборудования для управления асинхронным двигателем	Демоверсия
- Разметка стенда при монтаже кабеленесущих систем и электрооборудования для управления асинхронным двигателем	✓
Виртуальные практические задания. Установка кронштейнов и проволочного лотка: входной контроль знаний	Демоверсия
- Установка кронштейнов и проволочного лотка: входной контроль знаний. Практикум-тренинг	✓
- Установка кронштейнов и проволочного лотка: входной контроль знаний. Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Установка кронштейнов и проволочного лотка	Демоверсия
- Установка кронштейнов и проволочного лотка. Видеодемонстрация	✓
- Установка кронштейнов и проволочного лотка. Практикум-тренинг	✓
- Установка кронштейнов и проволочного лотка. Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Подготовка к монтажу и монтаж кабель-каналов: входной контроль знаний	Демоверсия
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-каналов: входной контроль знаний. Практикум-тренинг	✓
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-каналов: входной контроль знаний. Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 100×60 мм	Демоверсия
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 100×60 мм. Видеодемонстрация	✓
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 100×60 мм. Практикум-тренинг	✓
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 100×60 мм. Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 60×40 мм	Демоверсия
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 60×40 мм. Видеодемонстрация	✓
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 60×40 мм. Практикум-тренинг	✓
- Подготовка к монтажу и монтаж кабель-канала 60×40 мм. Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Монтаж корпуса щита управления, установка муфт: входной контроль знаний	Демоверсия
- Монтаж корпуса щита управления, установка муфт: входной контроль знаний. Практикум-тренинг	✓
- Монтаж корпуса щита управления, установка муфт: входной контроль знаний. Практикум-контроль	✓
Виртуальные практические задания. Монтаж корпуса щита управления, установка муфт	
- Монтаж корпуса щита управления, установка муфт. Видеодемонстрация	
- Монтаж корпуса щита управления, установка муфт. Практикум-тренинг	
- Монтаж корпуса щита управления, установка муфт. Практикум-контроль	
Виртуальные практические задания. Установка жестких и гофрированных пластиковых труб из ПВХ в качестве кабеленесущих систем	
- Установка жестких и гофрированных пластиковых труб из ПВХ в качестве кабеленесущих систем. Видеодемонстрация	

- Установка жестких и гофрированных пластиковых труб из ПВХ в качестве кабеленесущих систем. Практикум-тренинг
- Установка жестких и гофрированных пластиковых труб из ПВХ в качестве кабеленесущих систем. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Установка элементов на монтажную панель щита управления

- Установка элементов на монтажную панель щита управления. Видеодемонстрация
- Установка элементов на монтажную панель щита управления. Практикум-тренинг
- Установка элементов на монтажную панель щита управления. Практикум-контроль

Видеодемонстрация. Подготовка электрических проводов и кабелей к подключению

- Подготовка электрических проводов и кабелей к подключению

Виртуальные практические задания. Коммутация щита управления: силовая часть цепи

- Коммутация щита управления: силовая часть цепи. Видеодемонстрация
- Коммутация щита управления: силовая часть цепи — Часть 1. Практикум-тренинг
- Коммутация щита управления: силовая часть цепи — Часть 1. Практикум-контроль
- Коммутация щита управления: силовая часть цепи — Часть 2. Практикум-тренинг
- Коммутация щита управления: силовая часть цепи — Часть 2. Практикум-контроль
- Коммутация щита управления: силовая часть цепи — Часть 3. Практикум-тренинг
- Коммутация щита управления: силовая часть цепи — Часть 3. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Коммутация щита управления: цепь управления

- Коммутация щита управления: цепь управления. Видеодемонстрация
- Коммутация щита управления: цепь управления — Часть 1. Практикум-тренинг
- Коммутация щита управления: цепь управления — Часть 1. Практикум-контроль
- Коммутация щита управления: цепь управления — Часть 2. Практикум-тренинг
- Коммутация щита управления: цепь управления — Часть 2. Практикум-контроль
- Коммутация щита управления: цепь управления — Часть 3. Практикум-тренинг
- Коммутация щита управления: цепь управления — Часть 3. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Защитное заземление проволочного лотка, корпуса и дверцы щита управления

- Защитное заземление проволочного лотка, корпуса и дверцы щита управления. Видеодемонстрация
- Защитное заземление проволочного лотка, корпуса и дверцы щита управления. Практикум-тренинг
- Защитное заземление проволочного лотка, корпуса и дверцы щита управления. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Монтаж и подключение стационарной силовой вилки

- Монтаж и подключение стационарной силовой вилки. Видеодемонстрация
- Монтаж и подключение стационарной силовой вилки. Практикум-тренинг
- Монтаж и подключение стационарной силовой вилки. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Монтаж и подключение стационарной силовой розетки

- Монтаж и подключение стационарной силовой розетки. Видеодемонстрация
- Монтаж и подключение стационарной силовой розетки. Практикум-тренинг
- Монтаж и подключение стационарной силовой розетки. Практикум-контроль

Виртуальные практические задания. Монтаж и подключение концевых выключателей

- Монтаж и подключение концевых выключателей. Видеодемонстрация
- Монтаж и подключение концевых выключателей. Практикум-тренинг
- Монтаж и подключение концевых выключателей. Практикум-контроль

Практические задания. Виды неисправностей при монтаже кабеленесущих систем и электрооборудования **Демоверсия**

- Практические задания 1. Виды неисправностей ✓
- Практические задания 2. Стандартные символы неисправностей ✓
- Практические задания 3. Виды неисправностей при монтаже кабеленесущих систем и электрооборудования ✓