

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

Л. С. Хоринова
«___» _____ 20__ г.

КОМПЛЕКТ экзаменационных билетов

МДК.03.02. Монтаж и наладка электрических сетей

по специальности: 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

*Рассмотрен на заседании
методического объединения
АиЭМ*

Пр. №__ от «___» _____ 20__ г.

Руководитель МО _____
Н.Г. Викулова

Екатеринбург

2021

Проверяемые знания и умения:

иметь практический опыт:

- организации и выполнения монтажа и наладки электрических сетей;
- участия в проектировании электрических сетей.

уметь:

- составлять отдельные разделы производства проекта производства работ
- анализировать нормативно- правовые акты на составление технологических карт на монтаж электрических сетей, выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, выполнять приемо-сдаточные испытания, оформлять протоколы
- читать схемы электроснабжения городских электрических сетей и блочных подстанций
- читать принципиальные схемы автоматики электрических сетей
- организовывать и выполнять монтаж наружного освещения

знать:

- требования приемки строительной части под монтаж линий, государственные отраслевые и нормативные правовые акты по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям сетей, номенклатуру воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий, технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий
- требования ПУЭ, нормативной документации, особенности городских электрических сетей к размещению, конструкции и электрооборудованию городских подстанций

Оцениваемые компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий

ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.

Условия выполнения задания

Учебный кабинет: 05-кабинет электромонтажа электрооборудования

Используемое оборудование: компьютеры, испытательные стенды

Характеристики, отражающие сущность задания:

- тестовые ответы на теоретические вопросы и ситуационные задачи

Текст задания

- Описание общей ситуации для анализа
- Задания на составление монтажной схемы по предложенной принципиальной схеме

Инструкция по выполнению заданий

- Задания выполняются в любой последовательности
- Время для выполнения задания – 90 мин.

Критерии оценки:

Оценка выставляется на основе единоличного решения преподавателя, после проверки всех ответов теста, разработанной принципиальной схемы.

Тест: 24 вопроса.(6 вариантов).

Оценка: 13-17 правильных ответов – 1 балл;

18-21 правильный ответ – 2 балла;

22-24 правильных ответов – 3 балла.

Схема: - 4-6 ошибок (нет точек узлов, нет обозначения контактов или элементов, неправильно изображен или обозначен элемент, сделано короткое замыкание, схема не работает) – 1 балл; -2-3 ошибки – 2 балла; - 0-1 ошибка – 3 балла.

Общая сумма баллов определяет оценку «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». (Сумма баллов 3+3 приравнивается к оценке «отлично»).

Результаты контроля определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

«Отлично» - за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, умение высказывать и обосновывать свои суждения, грамотное, логическое изложение ответа, качественное внешнее оформление /для письменной формы.

«Хорошо» - за полное освоение материала, владение понятийным аппаратом, ориентацию в изученном материале, осознанное применение знаний для решения практических задач, грамотное изложение ответа, но содержание и форма ответа имеет некоторые неточности.

«Удовлетворительно» – студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

«Неудовлетворительно» – студент имеет разрозненные бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.

Руководитель МО:

/Н.Г. Викулова/

Преподаватель:

/Яковлев В.П./

Пример билетов:
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж»

МДК.03.02. Монтаж и наладка электрических сетей

Билет № 1

1. Тест
2. По предложенной принципиальной схеме (см. ниже) необходимо вычертить монтажную схему (вычертить элементы, показать прокладку кабеля – фазный – красным цветом, нейтральный – синим цветом, заземление – зеленым цветом.) Элементы обозначить. Под схемой дать определение всем элементам (их назначение), написать основные параметры элементов – допустимые токи. (схему см. в задании)

Руководитель МО АиЭМ: /Н.Г. Викулова/

Преподаватель: /Яковлев В.П./