

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.02.03.** Наладка электрооборудования

**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 электрооборудования

**уметь:**

- читать принципиальные схемы управления на базе промышленных логических контроллеров
- проверять и тестировать электропривода с преобразователями
- проверять аналоговые и дискретные входы- выходы промышленных контроллеров
- составлять спецификацию электрооборудования, изделий, материалов

**знать:**

- основные типы, состав, технические данные комплектного электропривода
- назначение аналоговых входов, выходов промышленных контроллеров
- состав норм и правил по проектированию

***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.2.3 Организовывать и производить наладку и испытание устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

**Условия выполнения задания**

**Учебный кабинет:** 119-кабинет наладки электрооборудования

**Используемое оборудование:** компьютеры, испытательные стенды

**Характеристики, отражающие сущность задания:**

- ситуационные задачи

**Текст задания**

- Описание общей ситуации для анализа
- Задания на решение задач по наладке электрооборудования

**Инструкция по выполнению заданий**

- Задания выполняются в любой последовательности
- Время для выполнения задания – 40 мин.

***Критерии оценки:***

Оценка выставляется на основе единоличного решения преподавателя, после защиты заданий студентом.

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: /Шабуров А.А./

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

**МДК.02.03. Наладка электрооборудования**

**Билет № 1**

1 Наладка электрических машин (дать характеристику всех процессов наладки, перечислить измерительное оборудование, технологические операции)

- измерение сопротивления изоляции обмоток, - проверка правильности соединения обмоток, - проверка коллектора, контактных колец, щеток и их нейтрального положения, - проверка работы на х.х.

Техника безопасности при наладочных работах

2 Практическая работа Наладка автоматических выключателей переменного тока

Руководитель МО АиЭМ: /Н.Г. Викулова/

Преподаватель: /Шабуров А.А./