

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



**Комплект контрольно-оценочных средств
по междисциплинарному курсу МДК 02.01**

Системы автоматизации сельскохозяйственных организаций

по специальности

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

базовой подготовки

2022 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии технических
дисциплин

Протокол №1

От «_30_»__08__2022 г.

Председатель МК

 Н.В.Склюева

Утверждаю
Заместитель директора

 Л.И. Петрова

Составитель: Ясинецкий Н.П., преподаватель

Экзаменационный билет № 1
Для экзамена по МДК 02.02

1. Виды технического обслуживания, краткая характеристика.
2. Защита электродвигателей от аварийных режимов.
3. Схема включения однофазного счетчика Р1 в сеть с помощью трансформаторов тока ТА; Схемы измерения сопротивления.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 2
Для экзамена по МДК 02.02

1. Виды ремонтов, краткая характеристика.
2. Подготовка силовых трансформаторов к включению.
3. Потенциометрические датчики.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 3
Для экзамена по МДК 02.02

1. Формы эксплуатации электроустановок.
2. Осмотры и текущий ремонт трансформаторов.
3. Ртутный контактный термометр.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 4
Для экзамена по МДК 02.02

1. Обеспечение электрооборудования и средств автоматизации запасными частями.
2. Сушка обмоток трансформаторов.
3. Манометрический датчик температуры.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 5

Для экзамена по МДК 02.02

1. Измерение U и силы Y .
2. Трансформаторное масло и предъявляемые к нему требования.
3. Терморезистор.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 6

Для экзамена по МДК 02.02

1. Измерение количества потребляемой электрической энергии.
2. Условия включения двух трансформаторов в параллельную работу.
3. Датчик уровня.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 7

Для экзамена по МДК 02.02

1. Измерительные сопротивления.
2. Эксплуатация воздушных линий электропередач. Ввод в эксплуатацию.
3. Соединение фаз трехфазного электродвигателя в открытый треугольник.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 8

Для экзамена по МДК 02.02

1. Потенциометрические датчики или датчики сопротивления.
2. Осмотры и технологическое обслуживание ЛЭП.
3. Схема токовой сушки обмоток электрических машин.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 9
Для экзамена по МДК 02.02

1. Контактный ртутный термометр. Устройство.
2. Эксплуатация кабельных линий электропередач. Ввод в эксплуатацию.
3. Схема обмоток электрических машин потерями в стали.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 10
Для экзамена по МДК 02.02

1. Биметаллические датчики температуры, устройство.
2. Эксплуатация распределительных устройств напряжением выше 1000в.
3. Определение места замыкания между ламелями методом милливольтметра.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 11
Для экзамена по МДК 02.02

1. Термопара, устройство, назначение.
2. Эксплуатация потребительных подстанций.
3. Определение места замыкания обмоток якоря на корпус методом милливольтметра.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 12
Для экзамена по МДК 02.02

1. Датчики уровня, устройство, назначение.
2. Правила эксплуатации аккумуляторных батарей.
3. Схема сушки трансформатора при помощи намагничивающей обмотки.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 13

Для экзамена по МДК 02.02

1. Оптические датчики, устройство, область применения.
2. Проверка тепловых расцепителей автоматических выключателей.
3. Схема сушки трансформатора токами нулевой последовательности.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 14
Для экзамена по МДК 02.02

1. Виды испытаний электрооборудования и средства автоматизации.
2. Проверка электромагнитных расцепителей автоматических выключателей.
3. Принципиальная схема параллельной работы двух трансформаторов.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 15
Для экзамена по МДК 02.02

1. Общие сведения о свойствах электроизоляционных материалов.
2. Магнитные пускатели. Устройство и накладка.
3. Принципиальная схема испытания изоляции ячейки КРУ.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 16
Для экзамена по МДК 02.02

1. Метод измерения сопротивления изоляции. Метод абсорбции.
2. Эксплуатация внутренних электропроводок.
3. Схема испытания опорного изолятора повышенным напряжением.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 17

Для экзамена по МДК 02.02

1. Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока.
2. Эксплуатация осветительных и облучательных установок.
3. Схема включения однофазного счетчика Р1 в сеть с помощью трансформатора тока ТА, Схемы измерения сопротивлений.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

**Экзаменационный билет № 18
Для экзамена по МДК 02.02**

1. Испытание изоляции повышенным напряжением постоянного тока.
2. Эксплуатация электронагревательных установок.
3. Потенциометрические датчики.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

**Экзаменационный билет № 19
Для экзамена по МДК 02.02**

1. Отклонение и колебание частоты тока. Влияние на работу потребителей.
2. Эксплуатация электроустановок в животноводстве. Техническое обслуживание.
3. Ртутный контактный термометр.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

**Экзаменационный билет № 20
Для экзамена по МДК 02.02**

1. Отклонение и колебание напряжения. Влияние на работу потребителей.
2. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей.
3. Манометрические датчики температуры.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 21
Для экзамена по МДК 02.02

1. Электродвигатели применяемые в сельском хозяйстве.
2. Особенности эксплуатации оборудования электронно-ионной технологии
3. Терморезистор.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 22
Для экзамена по МДК 02.02

1. Пуск асинхронных электродвигателей.
2. Подготовка к включению резервной электростанции.
3. Датчик уровня.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 23
Для экзамена по МДК 02.02

1. Способы сушки обмоток электродвигателей.
2. Включение генераторов на параллельную работу.
3. Соединение фаз трехфазного электродвигателя в открытый треугольник.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 24
Для экзамена по МДК 02.02

1. Техническое обслуживание электродвигателя.
2. Повышение надежности электроснабжения сельско-хозяйственных потребителей.
3. Схема токовой сушки обмоток электрической машин.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 25
Для экзамена по МДК 02.02

1. Особенности эксплуатации электродвигателей, погружных насосов.
2. Виды ремонтов электродвигателей и сроки проведения.
3. Схема сушки обмоток электрических машин потерями стали.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П

Экзаменационный билет № 26
Для экзамена по МДК 02.02

1. Основные неисправности двигателей при эксплуатации.
2. Виды ремонтов силовых трансформаторов с сроки проведения.
3. Определение места замыкания между ламелями методом милливольтметра.

Преподаватель_____Ясинецкий Н.П