

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



Комплект контрольно-оценочных средств
по междисциплинарному курсу МДК 02.01

**Монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных
подстанций**

по специальности

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
базовой подготовки

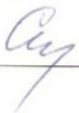
2022 г.

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

Разработчик: Ясинецкий Н.П., преподаватель

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Для экзамена по МДК 02.01

1. Показатели качества электрической энергии.(отклонение напряжения)
2. Основные марки трансформаторов
3. Составить схему сети по смешанной трехфазно- однофазной системе

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

Для экзамена по МДК 02.01

1. Показатели качества электрической энергии. (Отклонение частоты)
2. Определение токов КЗ в сельских сетях 0,38 кВ

3. Принципиальная схема АВ

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

Для экзамена по МДК 02.01

1. Показатели качества электрической энергии. (несимметрия напряжения)
2. Электрическая дуга. Возникновение дуги
3. Принцип работы масляного выключателя(бакового)

Преподавателя ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

Для экзамена по МДК 02.01

1. Показатели качества электрической энергии. (провал напряжения)
2. Горение электрической дуги
3. Принцип работы масляного выключателя(малообъемного)

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

Для экзамена по МДК 02.01

1. Показатели качества электрической энергии. (импульсное напряжение)
2. Приемы гашения дуги
3. Принцип работы выключателя нагрузки

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

Для экзамена по МДК 02.01

1. Влияние качества электрической энергии на работу электроприемников.
2. Изоляторы электрических установок (опорные изоляторы).
3. Схема подстанции с отделителем и короткозамыкателем.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

Для экзамена по МДК 02.01

1. Мероприятия по улучшению качества электрической энергии.
2. Изоляторы электрических установок. (проходные изоляторы).
3. Виды электромагнитных реле.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

Для экзамена по МДК 02.01

1. Категории потребителей по степени надежности электроснабжения.
2. Предохранители с плавкой вставкой до 1 кВ.
3. Схема трехфазной защиты с независимой выдержкой времени.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

Для экзамена по МДК 02.01

1. Средства и мероприятия по повышению надежности электроснабжения.
2. Предохранители с плавкой ставкой выше 1 кВ
3. Схема трехфазной защиты с зависимой характеристикой

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

Для экзамена по МДК 02.01

1. Классификации электрических сетей
2. Масляные выключатели. Требования предъявляемые к ним.
3. Схема МТЗ на оперативном токе.

Преподаватель _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

Для экзамена по МДК 02.01

1. Режимы нейтрали электрических сетей (изолированная нейтраль)
2. Безмасляные выключатели. Основные виды.
3. Принципиальная схема МТНЗ.

Преподаватель: _____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

Для экзамена по МДК 02.01

1. Режимы нейтрали электрических сетей. (Глухозаземленная нейтраль)
2. Выключатели нагрузки.
3. Принципиальная схема продольной дифференциальной защиты.

Преподаватель_____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

Для экзамена по МДК 02.01

1. Неизолированные провода. Основные марки.
2. Разъединители (назначение устройств)
3. Схема защиты генератора от замыканий на землю в обмотке статора.

Преподаватель_____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

Для экзамена по МДК 02.01

1. Изолированные провода. Основные характеристики систем.
2. Короткозамыкатели (Устройство, назначение)
3. Автоматическое включение резервной ЛЭП выше 1000В.

Преподаватель_____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

Для экзамена по МДК 02.01

1. Кабель. Основные марки кабелей.
2. Отделители (Устройство назначение)
3. Схема АВР сети с контактором переменного тока.

Преподаватель_____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

Для экзамена по МДК 02.01

1. Штырьевые изоляторы. Основные марки.
2. Приводы к коммутационной аппаратуре.
3. Схема АВР сети с контактором переменного тока.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

Для экзамена по МДК 02.01

1. Подвесные изоляторы. Основные марки.
2. Измерительные трансформаторы. Трансформатор тока, схема включения.
3. Схема соединений тупиковой подстанции КТП 35/10кВ.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

Для экзамена по МДК 02.01

1. Линейные подвесные полимерные изоляторы.
2. Трансформатор напряжения, схема включения.
3. Главные схемы соединений подстанций КТПБ-110/35/10кВ

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

Для экзамена по МДК 02.01

1. Основные марки опор ЛЭП.
2. Конденсаторы для повышения мощности. Схема включения.
3. Схема соединений подстанций КТПБ-110/10кВ.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

Для экзамена по МДК 02.01

1. Классификация опор ЛЭП по назначению.
2. Атмосферные перенапряжения. Виды перенапряжений.
3. Схема электрических соединений КТП 10/0,38кВ.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21

Для экзамена по МДК 02.01

1. Электрические нагрузки. Графики электрических нагрузок.
2. Искровой промежуток, назначение. Устройство трубчатого разрядника.
3. Электрическая схема дизельной электростанции мощностью 1890кВт.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22

Для экзамена по МДК 02.01

1. Расчет электрических нагрузок.
2. Устройство и назначение вентильных разрядников.
3. Главная схема электрических соединений ДЭС.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23

Для экзамена по МДК 02.01

1. Системы напряжений электроснабжения района.
2. Устройство и назначение ОПН.
3. Схема соединений тупиковой подстанции КТП 35/10кВ

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24

Для экзамена по МДК 02.01

1. Выбор числа ТП в населенном пункте.
2. Устройство и назначение релейной защиты. Требования предъявляемые к ней.
3. Схема соединений подстанций КТПБ-110/10кВ.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25

Для экзамена по МДК 02.01

1. Выбор места установки ТП.
2. Устройство и назначение АПВ. Требования предъявляемые к ней.
3. Схема электрических соединений КТП 10/0.38кВ.

Преподаватель ____ Ясинецкий Н.П.