

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

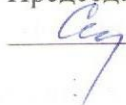


Комплект контрольно-оценочных средств
по междисциплинарному курсу МДК 01.02
Автоматизированные и роботизированные системы в АПК

по специальности
35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе
(АПК)

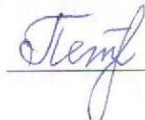
2023 г.

Рассмотрено и одобрено
На заседании МК
технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК

 Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

 Л.И.Петрова

Разработчик: Ковин М.И., преподаватель

БИЛЕТ №1

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Назначение и типы электроприводов
2. Дайте определение электроприводу
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №1)

БИЛЕТ №2

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Классификация электроприводов
2. Начертите структурную схему электропривода и объясните ее
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №3

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Расчетные схемы механической части электропривода
2. Дайте определение автоматизированному электроприводу.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №4

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Регулирование момента, тока и положения
2. Назовите основные блоки автоматизированной системы управления.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №5

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Регулирование скорости двигателя постоянного тока с помощью резисторов в цепи якоря
2. Дайте определение автоматизированному разомкнутому электроприводу.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №6

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Регулирование координат асинхронного двигателя с помощью резисторов
2. Начертите схему структуры электропривода, применяемых при регулировании координат.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №7

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Электропривод с механическим соединением валов двигателей
2. Электропривод с электрическим валом
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №8

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Коэффициент полезного действия и коэффициент мощности электропривода
2. Начертите механическую характеристику асинхронного двигателя и поясните ее характерные точки.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №9

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Расчет мощности и выбор двигателей
2. Начертите механические характеристики электропривода с добавочными резисторами, включенными в цепь ротора и поясните их.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №10

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Электрические аппараты ручного и дистанционного управления
2. Начертите механическую характеристику асинхронного двигателя и укажите на ней точку максимального момента. Объясните физическую сущность этой точки.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №11

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Схемы замкнутых структур электропривода
2. Начертите механическую характеристику асинхронного двигателя и укажите на ней точку пускового момента. Объясните физическую сущность этой точки.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №12

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Назначение и функции систем автоматизированного управления электроприводами
2. Каким образом защищаются электрические двигатели от перегрузок?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №13

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Элементы и устройства замкнутых систем управления электроприводами
2. Каким образом защищаются электрические двигатели от повторного несанкционированного включения при исчезновении напряжения?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №14

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Принципы построения систем управления автоматизированным электроприводом
2. Приведите схему пуска асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором с симметричными сопротивлениями в цепи статора и поясните ее работу
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №15

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Устройство и основные характеристики шаговых двигателей
2. Приведите схему защиты асинхронного двигателя от короткого замыкания с помощью плавких предохранителей и поясните ее работу.
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №16

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Схемы электроприводов с микропроцессорным управлением. Роботизированные системы в АПК
2. Приведите схему защиты асинхронного двигателя от короткого замыкания и перегрузок с помощью тепловых реле и поясните ее работу
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №17

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Назначение релейной защиты
2. Какие последствия может возникнуть в электросетях при повышенной величине тока?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №18

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Общие принципы выполнения реле
2. Дайте определение понятию «Ненормальный режим электросети»
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №19

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Принцип действия токовых защит
2. Назовите основную функцию релейной защиты электросети
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №20

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Повреждения и ненормальные режимы работы трансформаторов, виды защит и требования к ним
2. Приведите обозначение токового реле в совмещенном виде
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №21

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Виды повреждений и аномальных режимов работы электродвигателей
2. Объясните принцип обозначения реле на электросхемах в развернутом виде
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №22

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Дайте определение понятию «Повреждения в электросети»
2. Как должна работать релейная защита при возникновении ненормальных режимов в электросети?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №23

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Назовите основную функцию релейной защиты электросети
2. Какие параметры электросети изменяются вследствие ненормальных режимов в сети?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №24

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Назовите основные причины повреждений электросетей
2. Какой ток в электросети называется номинальным?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №25

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Назовите типы коротких замыканий, возникающих в электросетях
2. Что понимают под термином «Селективность, или избирательность, защиты»?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)

БИЛЕТ №26

(для экзамена по МДК 01.02)

1. Дайте определение понятию «Реле»
2. Какую функцию в реле выполняет катушка?
3. Выполнить монтаж, наладку электроустановки (ЭУ) (карточка №2)