

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»

Утверждаю

Заместитель директора


Л.И.Петрова

Контрольно-оценочные средства
для промежуточной аттестации
по междисциплинарному курсу

МДК.03.02 . Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и
роботизированных систем на предприятиях АПК
по специальности

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе
(АПК)

Промежуточная аттестация проводится в форме устного экзамена, который проводится по экзаменационным билетам.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 1

1. Виды приводов.
2. Трансформаторные устройства, применяемые для удвоения частоты
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ №2

1. Виды механических передач.
2. Трансформаторные устройства, применяемые для утроения частоты
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК _____

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 3

1. Основное уравнение движения электропривода
2. Стабилизаторы напряжения сети трансформаторного принципа действия.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 4

1. Свойства и назначение редуктора.
2. Функциональная схема замкнутой автоматизированной системы управления электроприводом с двигателем постоянного тока с отрицательной обратной связью по скорости.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 5

1. Нагрев и охлаждение двигателей
2. Функциональная схема замкнутой автоматизированной системы управления электроприводом с двигателем постоянного тока с отрицательными обратными связями по скорости и току якоря.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 6

1. Классы нагревостойкости изоляции
2. Функциональная схема замкнутой автоматизированной системы электропривода с короткозамкнутым асинхронным двигателем с применение тиристорного регулятора напряжения.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 7

1. Степени защиты двигателей
2. Следящий электропривод на сельсинах с аналоговым управлением.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 8

1. Климатическое исполнение двигателей
2. Тахогенераторы постоянного тока.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 9

1. Режимы работы двигателей.
2. Электромагнитные датчики.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 10

1. Расчет мощности двигателя при продолжительном режиме с постоянной нагрузкой (режим S1)
2. Емкостный датчик для контроля толщины ленты.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 11

1. Расчет мощности двигателя при продолжительном режиме с переменной нагрузкой - метод эквивалентных величин (режим S1)
2. Емкостный измеритель уровня.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 12

1. Расчет мощности двигателя при кратковременном режиме работы (режим S2)
2. Датчики температуры.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 13

1. Расчет мощности двигателя при повторно - кратковременном режиме работы (режим S3)
2. Датчики давления (манометрического и поршневого типа).
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 14

1. Предварительный выбор двигателя
2. Датчики уровня (поплавковый и уровнемер токопроводящей жидкости).
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 15

1. Определение оптимального передаточного отношения редуктора
2. Кратковременный режим работы двигателей.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 16

1. Проверка возможности пуска двигателя при номинальном напряжении.
2. Повторно - кратковременный режим работы двигателей.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 17

1. Проверка возможности преодоления двигателем максимального момента сопротивления при номинальном напряжении.
2. Режим работы двигателя S1.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 18

1. Проверка возможности пуска двигателя при пониженном напряжении.
2. Функция алгебры логики «ЗИ», ее реализация на логических и релейных элементах. Таблица истинности.
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 19

1. Проверка возможности преодоления двигателем максимального момента сопротивления при сниженном напряжении.
2. Функция алгебры логики «3 ИЛИ», ее реализация на логических и релейных элементах. Таблица истинности
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.

РАССМОТРЕНО
На заседании МК
Технических дисциплин
Протокол № 1 от 31.08.2023г.
Председатель МК
_____ Склюева Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
_____ Л.И. Петрова

Экзаменационный БИЛЕТ № 20

1. Преобразование переменного тока в постоянный.
2. Функция алгебры логики «НЕ», ее реализация на логических и релейных элементах. Таблица истинности
3. Практическое задание.

Преподаватель:

Склюева Н.В.