

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:41
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Автоматизированный электропривод»
направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) «Энергообеспечение предприятий»

форма обучения: очная, заочная

Цель курса состоит в формировании у студентов знаний современного автоматизированного электропривода сельскохозяйственных машин, его особенностей и области его применения в сельском хозяйстве.

Основные задачи освоения дисциплины:

- познакомить с основами электропривода с сельском хозяйстве;
- изучить электрические машины;
- методы расчета электропривода.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Автоматизированный электропривод» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-10 - Готов к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов;

ПК-11 - Готов участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах;

Содержание дисциплины:

1. Автоматизация насосов и вентиляторов
2. Автоматизация машин и установок приготовления кормов
3. Автоматизация кормораздаточных, навозоуборочных и помётоуборочных установок
4. Автоматизация рабочих машин и установок для доения и первичной обработки молока
5. Автоматизация рабочих машин и агрегатов пунктов предпосевной и послеуборочной обработки зерна.
6. Автоматизация деревообрабатывающих и металлообрабатывающих станков и ремонтных мастерских.
7. Автоматизация поточных линий.

Составитель:

к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и физики Логинов А.Ю.