

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:52:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb4

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Автоматизированный электропривод»
направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Электроснабжение»

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 обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-3 - Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин.

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.