

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:32:27
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b57ca16a

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины Б1.О.05.08 «Электротехника и электроника»
направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»
форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении знаний об основных законах и понятиях электромагнитных явлений и их применении в современной технике и технологиях.

Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать знания основных законов и понятий электромагнитных явлений;
- сформировать знания, умения и навыки по применению законов и понятий электромагнитных явлений в технике и технологиях;
- дать базовые сведения по устройству, эксплуатации и применению в сельскохозяйственном оборудовании технических средств и технологий на электромагнитном принципе действия;
- обеспечить методологический и теоретический фундамент для изучения последующих дисциплин.

Результатом освоения дисциплины «Электротехника и электроника» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия следующих видов профессиональной деятельности:

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- научно-исследовательская.

В том числе компетенциями заданными ФГОС ВО.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Электротехника и электроника» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается: очная форма обучения – 3 курс, 5 семестре; заочная – 3 курс. Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержание дисциплины:

1. Введение в электротехнику;
2. Цепи постоянного тока;
3. Магнитное поле и магнитные цепи;
4. Элементная база электроники;
5. Основы схмотехники электронных устройств;
6. Электрические машины и устройства переменного тока.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и электротехники

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А.Д. Епифанов', written over a faint grid background.

А.Д. Епифанов