

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Электротехнические материалы»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков о свойствах электротехнических материалов, используемых в конструкциях электроэнергетического оборудования.

1.2. Задачи дисциплины:

- изучение общей характеристики, классификации и основных свойств электротехнических материалов;
- получение знаний по области использования электротехнических материалов в конструкциях электрических аппаратов и машин;
- овладение навыками применения методов и средств контроля состояния изоляции электроэнергетического оборудования.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Электротехнические материалы» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.14.02) основной профессиональной образовательной программы по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль – электрооборудование и электротехнологии.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Введение в профессиональную деятельность
	2. Химия
	3. Физика
	4. Информационные технологии
	5. Материаловедение и технология конструкционных материалов
	6. Основы научных исследований
	7. Электрические измерения
	8. Метрология, стандартизация и сертификация
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ базовые сведения по математическим, естественнонаучным и общепрофессиональным дисциплинам; уметь: ➤ извлекать, анализировать и управлять информацией из различных источников; владеть: ➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Использует основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых профессиональных задач в области агроинженерии	Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин. Уметь: использовать знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин. Владеть: навыками использования знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых профессиональных задач в области агроинженерии.
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Участвует в проведении и оформлении результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Знать: основы экспериментальных исследований в профессиональной деятельности. Уметь: проводить и оформлять результаты экспериментальных исследований в профессиональной деятельности. Владеть: навыками проведения и оформления результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.
		ОПК-5.3. Использует методологию анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Знать: методологию анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности. Уметь: использовать методологию анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности. Владеть: навыками использования методологии анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)