

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.07.2026 08:33:26
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644033d8986abb255891f268f913a1551fae

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Электропривод и электрооборудование»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Направленность (профиль): Конструирование машин и
аддитивные технологии в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины – активно закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые знания и сформировать у будущих бакалавров систему знаний и практических навыков для решения профессиональных задач экономичного использования электрической энергии в сельском хозяйстве.

1.2. Задачи: заключаются в освоении современного электротехнологического оборудования и приборов и рациональной их эксплуатации.

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

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

Электропривод и электрооборудование относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.01) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Математика
	2. Физика
	3. Инженерная графика
	4. Материаловедение
	5. Электротехника и электроника
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: основные физические величины, необходимые для описания процессов, протекающих в электротехнологических установках; основные свойства конструкционных материалов с точки зрения прочности и термостойкости; принципы работы электронных, ионных и полупроводниковых приборов и особенности расчета процессов, протекающих в схемах, выполненных на их основе. уметь: применять операции дифференцирования и интегрирования; составлять и решать системы линейных,

	векторных, дифференциальных уравнений; выбирать и использовать масштабы при графическом моделировании физических процессов; 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
ПК-2	Способен участвовать в конструировании новых машин и оборудования	ПК-2.1 Демонстрирует знания принципов и методов технологического проектирования и конструирования сельскохозяйственной техники	Знать: машинные технологии, системы машин, энергетическое и электротехническое оборудование Уметь: выполнять работы по проектированию и конструированию сельскохозяйственной техники Владеть: опытом расчета, проектирования и конструирования систем машин, энергетического и электротехнического оборудования сельскохозяйственной техники
		ПК-2.3 Владеет приемами использования типовых методик конструирования и расчета машин, аппаратов, деталей и узлов сельскохозяйственной техники	Знать: назначение, элементную базу, методики конструирования и расчета машин, аппаратов, деталей и узлов сельскохозяйственной техники Уметь: применять методики конструирования и расчета машин, аппаратов, деталей и узлов сельскохозяйственной техники Владеть: опытом расчета машин, аппаратов, деталей и узлов сельскохозяйственной техники

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 часов)