Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич Аннотация рабочей программы дисциплины Должность: Ректор

Дата подписания: 22.06.2024 09:49:25 «Электропривод и электрооборудование»

Уникальный программный ключ: направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

5258223550ea9fbeb237726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae Направленность (профиль): Тех нические системы в агробизнесе

І. 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 <u>к дисциплинам</u> части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.10) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих	1. Математика		
дис-циплин, практик, на которых	2. Физика		
бази-руется данная дисциплина	3. Инженерная графика		
(модуль)	4. Материаловедение		
	5. Электротехника и электроника		
Требования к предварительной	знать:		
подго-товке обучающихся	*		

	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 компе- тенци й	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Способен выполнять	ПК-1.1.	Знать: машинные
	работы по	Демонстрирует	технологии, системы
	повышению	знания машинных	машин,
	эффективности	технологий, систем	энергетическое и
	машин и установок в	машин,	электротехническое
	сельскохозяйственно	энергетического и	оборудования для
	м производстве	электротехнического	производства
		оборудования для	продукции
		производства	растениеводства и
		продукции	животноводства
		растениеводства и	Уметь: выполнять
		животноводства	работы по
			повышению
			эффективности
			машин и установок в
			сельскохозяйственно
			м производстве
			Владеть: опытом
			расчета,
			проектирования и
			конструирования
			систем машин,
			энергетического и

яректротехнического оборудования для производства продукции растениеводства животноводства животноводства порганизовать монтаж, Демонстрирует элементную базу		
производства продукции растениеводства животноводства животноводства животноводства организовать монтаж, Демонстрирует элементную базу		
ПК-3 Способен организовать монтаж, Демонстрирует продукции растениеводства животноводства животноводства знать: назначение элементную базу		
растениеводства животноводства животноводства ПК-3 Способен организовать монтаж, Демонстрирует растениеводства животноводства Знать: назначение элементную базу		
ПК-3 Способен организовать монтаж, Демонстрирует животноводства Знать: назначение элементную базу		
ПК-3 Способен организовать монтаж, ПК-3.1. Знать: назначение элементную базу		
организовать монтаж, Демонстрирует элементную базу		
		ПК-3
	ть монтаж,	
наладку и знания технических характеристики	И	
эксплуатацию машин характеристик, регулировочные	цию машин	
и установок в конструктивных свойства	новок в	
сельскохозяйственно особенностей, электроприводов	яйственно	
м производстве назначения, режимов двигателями	істве	
работы постоянного		
сельскохозяйственно переменного тока		
й техники, элементную баз		
электротехнического электрооборудования		
оборудования и установок и		
функциональное		
назначение		
устройство		
применительно		
объектам		
электротехники		
Уметь: применять		
производить выбо		
электротехнического		
оборудования:		
электрических		
аппаратов, машин		
электрического		
привода;		
Владеть: опытов		
расчета,		
проектирования		
конструирования		
электротехнического		
оборудования		
систем; расчет		
параметров		
электротехнических		
устройств		
электроустановок,		
систем защиты		

			автоматики;
ПК-4	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации машин и установок в сельскохозяйственно м производстве	ПК-4.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственно й продукции, режимов работы машин, установок и электротехнического оборудования	Знать: состояние и тенденции развития современного отечественного и зарубежного электротехнического оборудования.; Уметь: проводить эксперименты по заданным методикам с последующей обработкой и анализом результатов в области электротехники. Владеть: методикой работы с приборами
			и установками для экспериментальных исследований.

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