

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Электропривод»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Электропривод – это дисциплина, изучающая электромеханические системы, предназначенные для приведения в движение исполнительных органов различных машин и механизмов. Рассматриваются вопросы разработки, проектирования, исследования и эксплуатации электроприводов, которые представляют собой совокупность электрического двигателя, преобразователей, управляющих и информационных устройств.

1.1. Цель изучения дисциплины – формирование знаний по устройству, методам расчета электропривода, возможностях и особенностях его применения в различных технологических процессах.

1.2. Задачи заключаются в освоении современных методов проектирования и использования электропривода в различных технологических процессах сельскохозяйственного производства.

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

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

Учебная дисциплина «Электропривод» является дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.04) 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, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Физика 2. Математика 3. Теоретические основы электротехники 4. Общая электротехника и электроника, 5. Электрические машины
Требования к предварительной подготовке обучающихся	Знать основные физические величины, необходимые для описания процессов, протекающих в электротехнологических установках; Уметь применять операции дифференцирования и интегрирования; Владеть принципами работы электрических машин и механизмов, особенностями расчета процессов, протекающих в устройствах, выполненных на их основе.

**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-5	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры предприятий	ПК-5.1 Разрабатывает простые узлы, блоки систем электрификации и автоматизации	Знать: - принципы построения и функционирования электропривода и систем управления;
			Уметь: - осуществить выбор технических средств и для использования в электроприводе;
			Владеть: - методами расчета механических и регулировочных характеристик электрических машин

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. (144 часов)