

Б1.В.17

Электрический привод

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа подготовки - Электроснабжение

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у студентов способность принимать оптимальные решения с точки зрения минимума приведенных затрат и повышения энергоэффективности электропривода, используемого в сельском хозяйстве.

Задачи дисциплины:

- изучение приводных характеристик рабочих машин;
- изучение принципов управления электроприводом, особенностей использования электропривода в различных технологических процессах сельскохозяйственного производства;
- изучение методов экономического анализа оптимизации электроприводов.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-4. Способен осуществлять расчет показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1. ПК-4 Владеет	Обучающийся должен знать:	Обучающийся должен уметь:	Обучающийся должен владеть:

методиками расчета показателей технологического оборудования	методики расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.17-3.1)	применять методики расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.17-У.1)	навыками использования методик расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.17-Н.1)
ИД-2. ПК-4 Владеет методиками расчета показателей систем технологического оборудования	Обучающийся должен знать: методики расчета показателей систем технологического оборудования – (Б1.В.17-3.2)	Обучающийся должен уметь: применять методики расчета показателей систем технологического оборудования – (Б1.В.17-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками использования методик расчета показателей систем технологического оборудования – (Б1.В.17-Н.2)
ИД-3. ПК-4 Демонстрирует умение определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования	Обучающийся должен знать: последствия аварийного функционирования технологического оборудования – (Б1.В.17-3.3)	Обучающийся должен уметь: определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования – (Б1.В.17-У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками определения последствий аварийного функционирования технологического оборудования – (Б1.В.17-Н.3)

ПК-5. Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-4. ПК-5 Демонстрирует умение регулировать координаты электрического привода	Обучающийся должен знать: способы регулирования координат электрического привода –	Обучающийся должен уметь: регулировать координаты электрического привода – (Б1.В.17-У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками регулирования координат электрического привода –

	(Б1.В.17-3.4)		(Б1.В.17-Н.4)
ИД-6. ПК-5 Показывает умение учитывать взаимное влияние электрооборудова ния	Обучающийся должен знать: методы учёта взаимного влияния электрооборудова ния – (Б1.В.17-3.5)	Обучающийся должен уметь: учитывать взаимное влияние электрооборудова ния – (Б1.В.17- У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками учёта взаимного влияния электрооборудова ния – (Б1.В.17- Н.5)