

**Б1.В.17 Электрический привод**  
Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
Направленность **Электроснабжение**

**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: технологической, эксплуатационной, проектной.

**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.

**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	Навык и
ИД-1. ПК-4 Владеет методиками расчета показателей технологического оборудования	Обучающийся должен знать: методики расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.17-3.1)	Обучающийся должен уметь: применять методики расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.17-У.1)	Обучающийся должен владеть: 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	Обучающийся должен знать: последствия аварийного функционирования технологического	Обучающийся должен уметь: определять последствия аварийного	Обучающийся должен владеть: навыками определения последствий

функционирования технологического оборудования	оборудования – (Б1.В.17-3.3)	функционирования технологического оборудования – (Б1.В.17-У.3)	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 – (Б1.В.17- 3.4)	Обучающийся должен уметь: регулировать координаты электрического привода – (Б1.В.17- У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками регулирования координат электрического привода – (Б1.В.17- Н.4)
ИД-6. ПК-5 Показывает умение учитывать взаимное влияние электрооборудования	Обучающийся должен знать: методы учёта взаимного влияния электрооборудования – (Б1.В.17-3.5)	Обучающийся должен уметь: учитывать взаимное влияние электрооборудования – (Б1.В.17-У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками учёта взаимного влияния электрооборудования – (Б1.В.17-Н.5)