

Б1.В.08 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД
 Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**
 Профиль **Электрооборудование и электротехнологии**

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

1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – формирование у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков для решения задач эффективного использования автоматизированного электропривода в технологических процессах агропромышленного комплекса.

Задачи дисциплины:

- изучение достижений науки и техники в области применения современных электроприводов и электрооборудования в технологических процессах АПК;
- освоение основных теорий, методов расчета, принципов функционирования и методологий построения автоматизированного электропривода;
- овладение классическими методами проектирования, анализа и синтеза устройств управления электроприводами, в том числе с использованием пакета прикладных программ.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-9 готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	Обучающийся должен знать: методические основы функционирования, моделирования, проектирования и оптимального управления электроприводами - (Б1.В.08-3.1)	Обучающийся должен уметь: формулировать и решать инженерные задачи в области разработки, выбора и применения рационального электропривода и электрооборудования - (Б1.В.08-У.1)	Обучающийся должен владеть: современными методами расчета и выбора рационального электропривода - (Б1.В.08-Н.1)
ПК-8 готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Обучающийся должен знать: принципы действия и особенности электротехнологического оборудования сельскохозяйственного назначения приводных характеристик рабочих машин, агрегатов и поточных линий – (Б1.В.08-3.2)	Обучающийся должен уметь: выбирать рациональные способы и методы расчета электромеханических характеристик, тепловых режимов и мощности электроприводов и электрооборудования - (Б1.В.08-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами исследования приводных характеристик рабочих машин, электромеханических и энергетических характеристик электроприводов - (Б1.В.08-Н.2)