

Б1.В.06 ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АПК

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия
Профиль Электротехнологии и электрооборудование
в сельском хозяйстве

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

1.1 Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектной, педагогической, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

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 современных теорий, методов расчета, принципов функционирования и методологий построения автоматизированного электропривода;
- овладение классическими и новыми 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
ПК-7 способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	Обучающийся должен знать основные режимы работы электропривода и методы расчета энергетических и динамических характеристик рабочих машин с применением рационального электропривода и современного электрооборудования (Б1.В.06-3.1)	Обучающийся должен уметь формулировать и решать инженерные задачи в области разработки современных систем электропривода и электрооборудования (Б1.В.06-У.1)	Обучающийся должен владеть современными методами расчета и выбора рационального электропривода (Б1.В.06-Н.1)