

Б1.В.03
РОБОТОТЕХНИКА

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**

Направленность **Автоматизация и роботизация технологических процессов**

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологическая, проектная.

Цель дисциплины

- Ознакомить с назначением и функциями роботизированных систем промышленного назначения;
- сформировать понятие роботизированных систем как части систем автоматического управления, ознакомить со способами их управления;
- ознакомить с электроприводами и сенсорными устройствами роботизированных систем;
- ознакомить с особенностями применения электронных узлов в роботизированных системах;

Задачи дисциплины

- изучить физические основы функционирования электроприводов в составе роботизированных систем;
- изучить принципы управления роботизированными системами;
- ознакомить студентов с возможностями моделирования роботизированные системы в среде Matlab

Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКР-2 Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ИД-1, ПКР-2 Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
ПКР-4 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ИД-1, ПКР-4 Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве