

Б1.В.ДВ.01.01
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

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 решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической; проектной.

Цель дисциплины

- ознакомить с этапами проектирования и нормативными документами, регламентирующими состав и правила выполнения проектов систем автоматического управления;
- ознакомить с составом и содержанием технического задания на проектирование систем автоматического управления;
- ознакомить с составом и правилами разработки графической и текстовой частями проекта систем автоматического управления;

Задачи дисциплины:

- научить студентов составлять техническое задание на проектирование систем автоматического управления;
- научить студентов разрабатывать функциональные, принципиальные, схемы внешних соединений и схемы, связанные с изготовлением щитов управления.
- научить студентов производить выбор технических средств для систем автоматического управления.

Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
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
ПКР-8. Способен участвовать в проектировании систем электрификации, автоматизации и роботизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ИД-1. ПКР-8 Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий