

## Б1.В.02 АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Направление подготовки 35.03.06. **Агроинженерия**

Направленность **Автоматизация и роботизация технологических процессов**

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

#### 1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим типам задач профессиональной деятельности: производственно-технологической, проектной.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающегося систему знаний в области автоматизации систем теплоснабжения и вентиляции, необходимых для подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач.

**Задачи дисциплины** – изучить способы автоматизации систем потребления и транспортировки тепловых потоков, вентиляции и кондиционирования.

#### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПКР - 4 Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 <sub>ПКР-4</sub> Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	знания	Обучающийся должен знать: как провести анализ требований к микроклимату помещений и внешних условий, выделяя их базовые составляющие, и осуществить выбор схем, оборудования, систем автоматизации, обеспечивающих заданный микроклимат помещений – (Б1.В.02-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: анализировать требования к микроклимату помещений и внешних условий, выделяя их базовые составляющие, и осуществить выбор схем, оборудования, систем автоматизации, обеспечивающих заданный микроклимат помещений — (Б1.В.02-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками анализа внешних и внутренних факторов, влияющих на микроклимат помещений, выделять их базовые составляющие, и осуществлять выбор схем, оборудования, систем автоматизации, обеспечивающих заданный микроклимат помещений – (Б1.В.02-Н.1)

ПКР – 8 Способен участвовать в проектировании систем электрификации, автоматизации и роботизации технологических процессов и объектов инфраструктуры

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 <sub>ПКР-8</sub> Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации	знания	Обучающийся должен знать: как определить теплопотери и теплопоступления для сведения теплового баланса помещений сельскохозяйственных помещений – (Б1.В.02-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: производить расчет систем автоматического управления вентиляцией, кондиционирования, отопления сельскохозяйственных предприятий — (Б1.В.02-У.2)

технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: проектирования систем автоматического управления вентиляцией, кондиционирования, отопления сельскохозяйственных предприятий – (Б1.В.02-Н.2)
--	--------	--