

# Б1.Б.01 АВТОМАТИКА

Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**

Профиль **Технические системы в агробизнесе**

## 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 видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему знаний по вопросам автоматизации различных технологических процессов и агрегатов, необходимых для последующей подготовки бакалавра к производственно-технологической, организационно-управленческой, а также экспериментально-исследовательской, проектной и технологической деятельности.

#### **Задачи дисциплины:**

- ознакомить обучающихся с технологическими основами автоматизации сельскохозяйственных производственных процессов;
- изучить технические средства, используемые в системах автоматизации технологических процессов;
- изучить принципы и основные технические решения, используемые для контроля технологических процессов в производстве.
- овладеть методами решения профессиональных задач.

### 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 автоматизации и систем автоматизации технологических процессов	Обучающийся должен знать: как использовать системы автоматизации технологических процессов – (Б1.Б.01-З.1)	Обучающийся должен уметь: использовать технические средства автоматизации в системах автоматизации технологических процессов – (Б1.Б.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками использования технических средств автоматизации в системах автоматизации технологических процессов – (Б1.Б.01-Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Автоматика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 (Б1.Б.01) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль - Технические системы в агробизнесе.

**Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции	
		Раздел 1	Раздел 2
Предшествующие дисциплины			
1.	Учебным планом не предусмотрены	–	–
Последующие дисциплины, практики			
1.	Учебным планом не предусмотрены	–	–

**3. Объем дисциплины**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часа. Дисциплина изучается в 7 семестре.