

## **Б1.Б.01 АВТОМАТИКА**

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**  
Профиль **Электрооборудование и электротехнологии**

### **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 производственных процессов для их дальнейшего проектирования;
- 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<br>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: распознавания неисправности технических средств автоматизации используемых в системах автоматизации (Б1.Б.01-Н.1) |