

## **Б1.В.ДВ.04.01 Аппаратные и программные средства автоматике**

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

Профиль **Электрооборудование и автоматизация технологических процессов**

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

#### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки по направлению **35.03.06 Агроинженерия** должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая.

##### **Цель дисциплины**

- научить студентов разбираться в вопросах автоматизации сельскохозяйственных технологических процессов и агрегатов, в теории, принципах построения и эксплуатации автоматических систем;
- научить анализировать технологические процессы с точки зрения их последующей автоматизации;
- подготовить студента для совместной работы над вопросами автоматизации со специалистами в этой области.

##### **Задачи дисциплины**

- ознакомить студентов с технологическими основами автоматизации сельскохозяйственных производственных процессов;
- ознакомить с техническими средствами, используемыми в системах автоматизации технологических процессов;
- изучить принципы и основные технические решения, используемые для контроля технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- ознакомить с принципами построения и функционирования автоматизированных систем управления (АСУ), робототехнических и гибких перестраиваемых систем.

#### **1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)**

Контролируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Контролируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-9 готовность к использованию технических средств автоматике и систем автоматизации технологических процессов	Обучающийся должен знать: технические и метрологические характеристики технических средств автоматике и систем автоматизации технологических процессов (Б1.В.ДВ.04.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать технические средства автоматике и систем автоматизации технологических процессов (Б1.В.ДВ.04.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками грамотной эксплуатации технических средств автоматике и систем автоматизации технологических процессов (Б1.В.ДВ.04.01-Н.1)

<p>ПК-11  способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции</p>	<p>Обучающийся должен знать: методику использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции  (Б1.В.ДВ.04.01-3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции  (Б1.В.ДВ.04.01-У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками выбора и применения измерительных средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции  (Б1.В.ДВ.04.01-Н.2)</p>
---	--	---	--