

# Б1.В.ДВ.03.01 Микропроцессорные системы управления

## 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-исследовательской, 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 компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОПК-9 готовность к использованию технических средств автоматизации технологических процессов	Обучающийся должен знать: технические и метрологические характеристики технических средств автоматизации технологических процессов (Б1.В.ДВ.03.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать технические средства автоматизации технологических процессов (Б1.В.ДВ.03.01-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками эксплуатации технических средств автоматизации технологических процессов (Б1.В.ДВ.03.01-Н.1)
ПК-5 готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов	Обучающийся должен знать: состав и перечень работ проекта технических средств и технологических процессов	Обучающийся должен уметь: проектировать технические средства и технологических процессов про-	Обучающийся должен иметь навыки работы с программами САПР для проектирования технических средств и технологических про-

производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б1.В.ДВ.03.01-3.2)	изводства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б1.В.ДВ.03.01-У.2)	цессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б1.В.ДВ.03.01-Н.2)
---	--	---	--