

Б1.О.39 Основы микропроцессорной техники

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**

Направленность **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 по направлению **35.03.06 Агроинженерия** должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологическая, проектная.

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 Компетенции и индикаторы их достижения

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1, ОПК-4 Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать принципы построения современных систем автоматического управления технологическими процессами в АПК (Б1.О.39-3.1)	Обучающийся должен уметь выбирать технические средства систем автоматического управления технологическими процессами в АПК (Б1.О.39-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками обслуживания современных систем автоматического управления технологическими процессами в АПК (Б1.О.39-Н.1)