

# Б1.В.ДВ.09.02 АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – обеспечить теоретическими знаниями и практическими навыками в области механизации и электрификации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве.

#### **Задачи дисциплины:**

– приобретение знаний по основам электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

– приобретение знаний по использованию основных законов электротехники при решении практических задач; устройству и эксплуатации электрооборудования, применяемого в сельскохозяйственном производстве, для очистки воздуха, обеззараживания продуктов питания; устройству и применению осветительных и облучающих электроустановок;

– приобретение знаний по основам эксплуатации и автоматизации устройств перерабатывающих производств.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа	Обучающийся должен знать: устройство и технические характеристики электрических устройств и правила их эксплуатации; устройство и правила пользования электроизмерительными приборами – (Б1.В.ДВ.09.02 - 3.1)	Обучающийся должен уметь осуществлять проверку технического состояния электрических устройств и КИП; правильно читать и составлять электрические схемы – (Б1.В.ДВ.09.02 - У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками учёта расхода электроэнергии – (Б1.В.ДВ.09.02-Н.1)

<p>ПК-6 готовность составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур</p>	<p>Обучающийся должен знать: устройство электрооборудования энергетических средств, лабораторного оборудования, КИП, применяемых в технологии возделывания культур – (Б1.В.ДВ.09.02 - 3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: настраивать электрическую составляющую оборудования и агрегатов, в применяемых в технологии возделывания культур – (Б1.В.ДВ.09.02 - У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками работы с контрольно- измерительными приборами, в используемыми в технологии возделывания культур – (Б1.В.ДВ.09.02 - Н.2)</p>
--	--	---	--