

# **Б1.В.ДВ.08.02 Технические системы автоматизации сельскохозяйственных машин**

Направление подготовки **23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**  
Профиль **Сельскохозяйственные машины и оборудование**

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

### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектно-конструкторской; 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 научно-исследовательской, проектно-конструкторской.

#### **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
ПК-1 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и	Обучающийся должен знать: как использовать технические средства автоматики в теоретических и экспериментальных исследованиях при совершенствовании наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе –	Обучающийся должен уметь: использовать технические средства при совершенствовании наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создании комплексов на их базе – (Б1.В.ДВ.08.02-У1)	Обучающийся должен владеть навыками: использования технических средств автоматики в наземных транспортно-технологических машинах, их технологическом оборудовании (Б1.В.ДВ.08.02-Н1)

создания комплексов на их базе	(Б1.В.ДВ.08.02-31)		
ПК-14 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Обучающийся должен знать: значение автоматизации в деле повышения эффективности производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (Б1.В.ДВ.08.02-32)	Обучающийся должен уметь: настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств (Б1.В.ДВ.08.02-У2)	Обучающийся должен владеть: правилами и инструкциями проверки технических средств автоматизации, замены их отдельных модулей при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (Б1.В.ДВ.08.02-Н2)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технические системы автоматизации сельскохозяйственных машин» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.08.02) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Профиль - Сельскохозяйственные машины и оборудование.

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Формируемые компетенции	
		Раздел 1	Раздел 2
Предыдущие дисциплины, практики			
1.	Теория и конструкция мобильных сельскохозяйственных энергетических средств	-	ПК-1, ПК-14
Последующие дисциплины, практики			
1.	Преддипломная практика	ПК-1	ПК-1

### **3. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 8 семестре