

Б1.В.ДВ.05.02 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИКИ 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 32.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы. Профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; 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 экспериментально-исследовательской, проектной и технологической деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающегося с теоретическими основами автоматизации сельскохозяйственных производственных процессов;
- изучить технические средства, используемые в системах автоматизации технологических процессов;
- изучить принципы и основные технические решения, используемые для контроля технологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- научить пользоваться для этих целей современными программами и компьютерными технологиями.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знания	Умения	Навыки
ПК-7 Готовность к использованию и разработке методов поверки средств измерений технических средств и систем автоматизации технологических процессов при производстве и эксплуатации наземных транспортно – технологических	Обучающийся должен знать: назначение и методы поверки технических средств систем автоматизации технологических процессов - (Б1.В.ДВ.05.02-3.1)	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в методах поверки, принципе действия технических средств систем автоматизации технологических процессов - (Б1.В.ДВ. 05.02-У.1)	Обучающийся должен иметь навыки: разработки методов поверки и выбора технических средств автоматики - (Б1.В.ДВ. 05.02-Н.1)

машин.			
ПК-8 Готовность к участию в разработке технологической документации и обработке результатов экспериментальных исследований при производстве, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	Обучающийся должен знать: как обработать результаты экспериментальных исследований систем автоматики и разработать технологическую документацию- (Б1.В.ДВ. 05.02-3.2)	Обучающийся должен уметь: использовать математический аппарат, с помощью которого можно обработать результаты экспериментальных исследований и использовать их при разработки технологической документации (Б1.В.ДВ. 05.02-У.2)	Обучающийся должен иметь навыки: по обработке результатов экспериментальных исследований и разработке технологической документации устройств автоматики (Б1.В.ДВ. 05.02-Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технические средства автоматики сельскохозяйственных машин» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.06.02) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 32.03.02 **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 (предшествующие) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Формируемые компетенции
Предшествующие дисциплины, практики		
1.	Метрология стандартизация и сертификация	ПК-7
Последующие дисциплины, практики		
2.	Отсутствуют	

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 7 семестре

