

Б1.В.08 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Специальность **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация № 3 «Технические средства агропромышленного комплекса»

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Инженер по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний, умений, навыков по технологии производства технических средств АПК, необходимых для последующей подготовки инженера, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины – изучить основные методы проектирования технологических процессов изготовления и сборки узлов технических средств АПК и изделий в целом с наименьшей себестоимостью и высокой производительностью труда в соответствии с требованиями качества, сформировать способность разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

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 способность разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Обучающийся должен знать: методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности; основные прикладные программы и профессиональные базы данных. (Б1.В.08-3.1)	Обучающийся должен уметь: выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств, и составлять конструкторско-техническую документацию на обработку деталей; пользоваться основными прикладными программами и профессиональными базами данных. (Б1.В.08-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками выполнения эскизов и технических чертежей деталей и составления технологической документации на обработку деталей для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (Б1.В.08-Н.1)
ПК-10 способность разрабатывать технологическую	Обучающийся должен знать: методы типовые технологические	Обучающийся должен уметь: разрабатывать технологический процесс на изготовление	Обучающийся должен владеть: навыками разработки технологических

документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	процессы обработки деталей и необходимую документацию (Б1.В.08-3.2)	типовых деталей и составлять технологическую документацию (Б1.В.08-У.2)	процессов на изготовление типовых деталей и составлять технологическую документацию для производства деталей наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (Б1.В.08-Н.2)
ПСК-3.5 способность разрабатывать проектные задания, определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при разработке, производстве, модернизации и ремонте технических средств АПК и комплексов на их базе	Обучающийся должен знать: методы и средства контроля качества продукции. (Б1.В.08-3.3)	Обучающийся должен уметь: применять средства измерения для контроля качества продукции и технологических процессов. (Б1.В.08-У.3)	Обучающийся должен владеть: методами контроля качества продукции и технологических процессов с целью выявления приоритетов решения задач при разработке, производстве, модернизации и ремонте технических средств АПК и комплексов на их базе. (Б1.В.08-Н.3)
ПСК-3.21 способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий	Обучающийся должен знать: методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности. (Б1.В.08-3.4)	Обучающийся должен уметь: выбирать рациональный способ получения заготовок и их обработки, исходя из заданных эксплуатационных свойств с использованием современных технологий (Б1.В.08-У.4)	Обучающийся должен владеть: способностью выбора рационального способа получения заготовок и их обработки, исходя из заданных эксплуатационных свойств с использованием современных технологий (Б1.В.08-Н.4)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология производства технических средств АПК» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.08) основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация №3 Технические средства агропромышленного комплекса

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции			
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3	Раздел 4
Предшествующие дисциплины, практики					
1	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-7	ПК-7	ПК-7	ПК-7
2	3D моделирование	ПК-7	ПК-7	ПК-7	ПК-7
3	Учебная технологическая практика (в мастерских)	ПК-7	ПК-7	ПК-7	ПК-7

4	Детали машин и основы конструирования	-	-	ПСК-3.5	ПСК-3.5
5	Термодинамика и теплопередача	-	-	ПК-10	-
Последующие дисциплины, практики					
1	Расчёт и конструирование технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-10	ПК-10	ПК-10	ПК-10
2	Моделирование и проектирование технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-10	ПК-10	ПК-10	ПК-10
3	Расчёт и конструирование технических средств для уборки зерновых культур	ПК-10	ПК-10	ПК-10	ПК-10
4	Проектирование технических средств для уборки зерновых культур	ПК-10	ПК-10	ПК-10	ПК-10
5	Преддипломная практика	-	-	ПСК-3.5, ПСК-3.21	ПСК-3.5, ПСК-3.21
6	Организация и планирование производства	ПСК-3.21	ПСК-3.21	ПСК-3.21	ПСК-3.21

3. Объём дисциплины

Объём дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 8 семестре.