

## Б1.В.04 ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Профиль Сельскохозяйственные машины и оборудование  
Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению 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 студентов систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, 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 деталей машин с наименьшей себестоимостью и высокой производительностью труда в соответствии с требованиями качества

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-8 способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Студент должен знать: методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности  (Б1.В.04–3.1)	Студент должен уметь: выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств и составлять технологические карты на обработку деталей  (Б1.В.04–У.1)	Студент должен владеть: навыками выполнения эскизов и технических чертежей деталей и разработки технологической документации на обработку деталей  (Б1.В.04–Н.1)
ПК-12 способность участвовать в подготовке исходных данных	Студент должен знать: типовые варианты обработки деталей для получения заданной точности; ГОСТы,	Студент должен уметь: выбирать оборудование, режущий и измерительный	Студент должен владеть: навыками выбора оборудования, режущего и измерительного

для составления планов, программ, смет, заявок инструкций и другой технической документации	нормали на режущие и измерительные инструменты; справочные данные о режимах резания  (Б1.В.04–3.2)	инструмент, определять режимы резания и нормы времени на операции (Б1.В.04–У.2)	инструмента, определения режимов резания и расчета норм времени на операции необходимых при подготовке исходных данных для составления планов, программ, смет, заявок, инструкций и другой технической документации  (Б1.В.04–Н.2)
ПК-14 способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Студент должен знать: методы и средства контроля качества продукции.  (Б1.В.04–3.3)	Студент должен уметь: применять средства измерения для контроля качества продукции и технологических процессов.  (Б1.В.04–У.3)	Студент должен владеть: методами контроля качества продукции и технологических процессов.  (Б1.В.04–Н.3)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология сельскохозяйственного машиностроения» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.04) основной профессиональной образовательной программы бакалавра по направлению 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, практик	Формируемые компетенции			
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3	Раздел 4
Предшествующие дисциплины, практики					
Предшествующие дисциплины, практики не предусмотрены учебным планом					
Последующие дисциплины, практики					
1	Теория и конструкция сельскохозяйственных машин	ПК-8 ПК-12, ПК-14	ПК-8 ПК-12, ПК-14	ПК-8 ПК-12, ПК-14	ПК-8 ПК-12, ПК-14

2	Теория и конструкция мобильных сельскохозяйственных энергетических средств	ПК-8 ПК-12, ПК-14	ПК-8 ПК-12, ПК-14	ПК-8 ПК-12, ПК-14	ПК-8 ПК-12, ПК-14
---	--	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 6 и 7 семестрах.