

# Б1.В.ДВ.07.01 ЭРГОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

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 научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

**Цель дисциплины** – получение данных о человеко-машинном взаимодействии, основах антропометрии, методиках, применяемых для конструирования элементов управления и компоновке пространства оператора.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний по общей идеологии внутреннего пространства кузова и кабины с учетом антропометрических характеристик, удобного и безопасного взаимодействия человека и машины, минимизации воздействия отрицательных факторов, общим принципам конструктивной безопасности. Формирование умений и возможности применения методов разработки внешних форм кузовов и кабин, панелей приборов и других элементов управления сельскохозяйственной машиной.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-11 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Обучающийся должен знать: основные понятия эргономики и дизайна, основные антропометрические характеристики (Б1.В.ДВ.07.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: проектировать внутреннюю компоновку рабочего места; проектировать приборные панели различного назначения и другие элементы управления; выполнять проектирование с учетом обеспечения конструктивной безопасности машины (Б1.В.ДВ.07.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками конструирования внутреннего пространства и внешних форм проектируемой техники удобной и безопасной для использования (Б1.В.ДВ.07.01-Н.1)
ПК-14	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся

способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	знать: основы художественного дизайна и основы обеспечения конструктивной безопасности (Б1.В.ДВ.07.01-3.2)	уметь: выполнять проектирование с учетом экологической безопасности и минимизации влияния вредных факторов на окружающую среду; выполнять проектирование с учетом эстетического восприятия конструкции (Б1.В.ДВ.07.01-У.2)	должен владеть: навыками конструирования внутреннего пространства и внешних форм проектируемой техники, имеющей красивый внешний вид (Б1.В.ДВ.07.01-Н.2)
--	--	--	--

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Эргономика сельскохозяйственных машин и оборудования» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.07.01) основной профессиональной образовательной программы 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, практик	Формируемые компетенции
		Раздел 1-8
Предшествующие дисциплины		
1	Детали машин и основы конструирования	ПК-11
Последующие дисциплины и практики в учебном плане отсутствуют		

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

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