

# **Б1.О.21 ТЕОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Направление подготовки **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Направленность **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», специализация – Технические средства агропромышленного комплекса, должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему знаний, необходимой для профессиональной деятельности и последующей подготовки инженеров с высоким уровнем знаний научно-технических основ разработки и обоснования рабочих органов и технических средств Агропромышленного комплекса, разработки, обоснования параметров и проектирования новых рабочих органов и технических средств, способного к эффективному решению практических задач в области использования и разработки технических средств в агропромышленном комплексе, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

**Задачи дисциплины:** изучить и освоить условия функционирования технических средств Агропромышленного комплекса; изучить и освоить теорию разработки и обоснования рабочих и технологических процессов работы рабочих органов и технических средств Агропромышленного комплекса; изучить методы обоснования, разработки, расчета и проектирования основных параметров и режимов работы технических средств Агропромышленного комплекса и их рабочих органов; изучить основные направления создания и тенденции совершенствования технических средств Агропромышленного комплекса.

### **1.2. Компетенции и индикаторы их достижений**

ОПК-1 - способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 <sub>ОПК14</sub> - ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	знания	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач связанных с техническим уровнем технических средств агропромышленного комплекса (Б1.Б.22-З.1)
	умения	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач связанных с техническим уровнем технических средств агропромышленного комплекса (Б1.Б.22-У.1)
	навыки	Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования (Б1.Б.22-Н.1)