

## Б1.Б.14 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

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 подготовки 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 по механике, необходимых для последующей подготовки Бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности и возможности получения дальнейшего образования.

#### **Задачи дисциплины:**

– изучить основные физические явления, овладеть фундаментальными понятиями, законами в теории классической и современной механики;

– овладеть навыками применения основных законов и методов теоретической механики к решению прикладных инженерных задач.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-12 способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации	Обучающийся должен знать, как участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации (Б.1.Б.14-3.1)	Обучающийся должен уметь участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации (Б.1.Б.14-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками участия в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации (Б.1.Б.14-Н.1)
ОПК-4 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	Обучающийся должен знать, как использовать законы и методы математики и естественных наук при решении профессиональных задач (Б.1.Б.14-3.2)	Обучающийся должен уметь использовать законы и методы математики и естественных наук при решении профессиональных задач (Б.1.Б.14-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками использования законов и методов математики и естественных наук при решении профессиональных задач (Б.1.Б.14-Н.2)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к базовой части Блока 1.Б (Б.1.Б.14) 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

Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции		
	Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3
Предшествующие дисциплины в учебном плане отсутствуют			

Последующие дисциплины, практики			
Сопротивление материалов	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Теория механизмов и машин	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Основы механики сплошной среды	ПК-12	ПК-12	ПК-12

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается во 2 и 3 семестрах.