

Б.1.В.ОД.2 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**
Профиль «**Технология транспортных процессов**»

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; 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
ОПК-4 способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	Обучающийся должен знать: как решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (Б.1.В.ОД.2-3.1)	Обучающийся должен уметь: решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (Б.1.В.ОД.2-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками решения инженерных задач с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (Б.1.В.ОД.2-Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к вариативной части Блока 1.В (Б.1.В.ОД.2) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль - Технология транспортных процессов.

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

Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин,	Формируемые компетенции		
	Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3

практик			
Предшествующие дисциплины, практики			
Физика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Математика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Последующие дисциплины, практики			
Сопротивление материалов	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Теория механизмов и машин	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Детали машин и конструирования	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часа. Дисциплина изучается в 3, 4 семестрах.