

Б1.В.02 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль Технические системы в агробизнесе

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 основные законы механики (Б1.В.02-3.1)	Обучающийся должен уметь решать инженерные задачи с использованием основных законов механики (Б1.В.02-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками применения основных законов механики к решению инженерных задач (Б1.В.02-Н.1)
ПК-2 готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Обучающийся должен знать рабочие и технологические процессы машин (Б1.В.02-3.2)	Обучающийся должен уметь определять силовые и энергетические параметры рабочих и технологических процессов машин (Б1.В.02-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками динамического анализа рабочих и технологических процессов машин (Б1.В.02-Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к вариативной части (Б1.В.02) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль - Технические системы в агробизнесе.

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, практики			
Физика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Математика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Последующие дисциплины, практики			
Теория механизмов и машин	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Детали машин и основы конструирования	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Сопротивление материалов	ОПК-4, ПК-2	ОПК-4, ПК-2	ОПК-4, ПК-2

3. Объём дисциплины

Объём дисциплины составляет 6 зачетные единицы (ЗЕТ), 108 академических часа. Дисциплина изучается в 3 семестре.