

Б1.В.01 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
 Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**
 Профиль **Электрооборудование и электротехнологии**

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-2 способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать основные законы естественно-научных дисциплин (Б1.В.01-З.1)	Обучающийся должен уметь использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности (Б1.В.01-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками применения основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности (Б1.В.01-Н.1)
ОПК-4 способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	Обучающийся должен знать основные законы механики (Б1.В.01-З.2)	Обучающийся должен уметь решать инженерные задачи (Б1.В.01-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками решения инженерных задач с использованием основных законов механики (Б1.В.01-Н.2)
ПК-2 готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Обучающийся должен знать физическую природу силовых и энергетических взаимодействий в кинематических системах (Б1.В.01-З.3)	Обучающийся должен уметь определять силовые и энергетические параметры узлов кинематических схем (Б1.В.01-У.3)	Обучающийся должен владеть навыками анализа энергетической и динамической картины перемещения подвижных частей механизмов (Б1.В.01-Н.3)