

Б1.В.07 ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ

Направление подготовки **35.03.06** **Агроинженерия**
Профиль **Технологическое оборудование для хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции**

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 – получение основ специального образования в области механики, способствующего развитию навыков по созданию современных приводов машин и анализу работы элементов оборудования.

Задачи дисциплины:

- изучить основные кинематические и силовые зависимости в приводах машин;
- овладеть приемами и методами решения конкретных задач с применением знаний полученных при изучении технологии металлов, теоретической механики, сопротивления материалов, теории механизмов и машин;
- сформировать навыки решения прикладных задач механизации и автоматизации технологических процессов;
- развить навыки самостоятельной и творческой работы.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	Навыки
ПК-4 способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Обучающийся должен знать: основные требования работоспособности деталей и узлов машин, виды их отказов и принципы расчета и конструирования- (Б1.В.07 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: выполнять расчеты и конструировать детали и узлы приводных устройств и машин - (Б1.В.07 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методами кинематического и силового анализа механизмов и машин и навыками решения инженерных задач - (Б1.В.07 – Н.1)