

Б1.О.28 СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность Организация обслуживания транспорта и логистика в агропромышленном комплексе

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему знаний, умений, навыков профессиональной подготовки, теоретическая и практическая подготовка в области прикладной механики деформируемого твердого тела, развитие профессионального мышления, приобретение знаний для изучения последующих дисциплин, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

– овладеть теоретическими основами и практическими методами расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций и машин, необходимыми как при изучении дальнейших дисциплин, так и в практической деятельности бакалавров;

– ознакомиться с современными подходами к расчету сложных систем, элементами рационального проектирования конструкций.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1ОПК-1 - Использует основные законы естественно-научных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать: основные расчетные формулы, алгоритмы расчетов элементов конструкций на прочность, которые используются для решения инженерных задач (Б1.О.28-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: оценивать полученные результаты с точки зрения их правдоподобия, экономичности и надежности при решении инженерных задач (Б1.О.28-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками практического использования методов расчета конструкций на прочность при решении инженерных задач (Б1.О.28-Н.1)