

Б1.Б.17 ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Профиль Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской.

Цель дисциплины – формирование у будущих бакалавров знаний основных законов механики, основы общетехнической подготовки, а также способности к самоорганизации и самообразованию.

Задачи дисциплины:

- овладение основными понятиями и законами, излагаемыми в теории классической механики, сопротивления материалов и деталей машин;
- изучение общих принципов расчета деталей и узлов общего назначения;
- получение навыков применения основных законов и методов механики в прикладных задачах будущей деятельности.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	Навыки
ПК-5 способностью использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов	Обучающийся должен знать: основные гипотезы и модели механики, границы их применения (модели материала, формы, нагрузок, физических тел и т.д.); методы исследования напряженно-деформированного состояния, методы проектных и проверочных расчетов элементов конструкций - (Б1.Б.17-3.1)	Обучающийся должен уметь: пользоваться терминологией, характерной для различных законов механики, применять основные законы и методы прикладной механики для овладения инженерным обеспечением сельскохозяйственного производства - (Б1.Б.17-У.1)	Обучающийся должен владеть: методикой выбора способов проведения различных видов расчетов (статических, кинематических, динамических, прочностных и т.д.) для решения конкретных задач, связанных со специализацией бакалавра - (Б1.Б.17-Н.1)
ОПК-1	Обучающийся	Обучающийся должен	Обучающийся

<p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p>	<p>должен знать: основные виды поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - (Б1.Б.17-3.2)</p>	<p>уметь: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - (Б1.Б.17-У.2)</p>	<p>должен владеть навыками осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - (Б1.Б.17-Н.2)</p>
--	--	--	---