Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 09.11.2026 15:50:35
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.11 Прикладная механика*"

направления подготовки бакалавров "*19.03.02 Продукты питания из растительного сырья*"

профиль подготовки "*Технология бродильных производств и виноделие*"

программа подготовки "*бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Прикладная механика» являются − дать знания общих законов механики и на их основе принципов механических расчетов и проектирования механизмов и машин, конструирования деталей машин. "Прикладная механика" является комплексной дисциплиной, включающей в себя разделы: «Теоретическая механика», «Детали машин». Данная дисциплина обеспечивает готовность выпускника к разработке мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья, способностью владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования, готовность участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Основные понятия и принципы сопротивления материалов
Внутренние силы. Метод сечений
Внутренние силовые факторы в поперечном сечении стержня
Напряжения и деформации
Экспериментальное определение механических свойств конструкционных материалов
Расчёты на прочность при растяжении-сжатии
Расчёты на прочность при кручении
Расчёты на прочность при изгибе
Условные расчёты на прочность соединений деталей машин
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Прикладная механика» относится к обязательным дисциплинам .

К началу изучения дисциплины студенты должны знать: основные алгебраические структуры, основные понятия и методы математического анализа; основные законы физики.

уметь: использовать основные алгебраические структуры, основные понятия и методы математического анализа; применять основные законы физики

владеть навыками: применения основных алгебраических структур, основных понятий и методов математического анализа; применения основных законов физики.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Расчет и конструирование оборудования пищевых производств;

- Расчет машин и аппаратов предприятий общественного питания

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов		
ОПК-3.3 Поиск путей и разработка способов решения нестандартных производственных задач		
инженерные процессы при решении профессиональных задач современного технологического оборудования и приборов.	найти пути и разработки способов решения нестандартных производственных задач.	способами решения нестандартных производственных задач.

Дисциплина "Прикладная механика" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 11.10.2025	Надыров Рафаиль Гайзиевич
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.10.2025	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 12.10.2025	Сиюхов Хазрет Русланович