

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Прикладная механика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Современные технологии переработки растительного сырья
Биотехнология продуктов питания из растительного сырья

Трудоемкость дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-5: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-5: способностью использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Прикладная механика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Введение. Основные понятия.
2. Статика.
3. Произвольная система сил.
4. Кинематика.
5. Зубчатые передачи.
6. Динамика.
7. Сопротивление материалов.
8. Условия прочности. Напряжения.
9. Кручение. Изгиб. Вычисление напряжений.
10. Расчеты на прочность.

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Основы ЕСДП.
2. Механические передачи.
3. Валы и оси.
4. Подшипники.
5. Резьбовые соединения.
6. Сварные соединения.
7. Соединения вал-ступица.

Разработал:
доцент кафедры ДМ

А.В. Баранов

Проверил:
Декан ФСТ



С.В. Ананьин