

Аннотация
Рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.06 Процессы и аппараты пищевых производств»
направление подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование
программа подготовки академический бакалавриат

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

Цель изучения учебной дисциплины - формирование у студентов системы профессиональных знаний по вопросам процессов и аппаратов пищевых производств для их осуществления с учетом технических и экологических аспектов, а также в практической подготовке к решению конкретных и перспективных задач, связанных с рационализацией технологических процессов и совершенствованием аппаратов пищевых производств.

Задачи учебной дисциплины:

- ознакомить студентов с процессами, протекающими в различных производствах;
- показать закономерности общих методов расчета современных аппаратов и пути рационализации этих процессов;
- развить практические навыки студентов для выбора оптимальных конструкций аппаратов в конкретных производствах;
- ознакомить студентов с научными достижениями и современными тенденциями в использовании новых физических методов обработки пищевых продуктов в тесной связи с вопросами технологии.

Основные блоки и темы учебной дисциплины:

Введение, основные положения и научные основы курса, методы исследования процессов и аппаратов, теория подобия, принцип оптимизации, гидромеханические процессы, механические процессы, тепловые процессы, массообменные процессы.

Учебная дисциплина Б1.В.06 «Процессы и аппараты пищевых производств» входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части ОПОП.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (или их элементы), предусмотренными ФГОС ВО:

Умеет моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовность проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК -2).

Способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции (ПК 12)

