

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Процессы и аппараты пищевых производств»

по основной образовательной программе бакалавриата
19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

1 Цель дисциплины:

Развитие профессиональных компетенций и формирование широкого кругозора путём ознакомления с основными принципами классификации и основными конструктивно-технологическими решениями процессов и аппаратов пищевых производств, с отдельными методами математического моделирования процессов вне зависимости от конкретного вида производства.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надёжность процессов производства (ПК-1);
- способность владеть прогрессивными методами подбора технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья (ПК-2);
- готовность проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований (ПК-14);
- готовность участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство (ПК-15);
- готовность применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья (ПК-16);
- способность владеть статистическими методами обработки экспериментальных данных для анализа технологических процессов при производстве продуктов питания из растительного сырья (ПК-17).

3 Трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ (252 часа)

4 Содержание дисциплины:

- Классификация основных процессов пищевой технологии;
- Механические процессы;
- Гидромеханические процессы;
- Тепловые процессы;
- Массообменные (диффузионные) процессы;
- Методы статистической обработки данных и математического моделирования технологических объектов пищевых производств.

5 Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен

Разработал:
Доцент кафедры ТХПЗ

С.Н. Брасалин

Проверил:
Декан ФПХП

А.А. Беушев

