

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ»

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

1 Цель дисциплины: в курсе физической и коллоидной химии изучаются две важнейшие химические дисциплины: физическая и коллоидная химия, принадлежащих к числу общенаучных дисциплин. Они лежат в основе общетеоретической подготовки инженера-технолога. Устанавливая общие законы физико-химических процессов, физическая химия является теоретическим обобщением неорганической, органической, аналитической химии и фундаментом всех отраслей химической технологии. Знание физической химии дает возможность сознательно управлять технологическими процессами.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК – 3	способностью владеть методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
ПК-4	способностью применить специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа).

4. Содержание дисциплины:**Модуль 1**

Первое начало термодинамики. Второе начало термодинамики. Химическое равновесие. Фазовые равновесия.

Модуль 2

Идеальные и реальные растворы. Формальная кинетика. Катализ: гомогенный и ферментативный

Модуль 3

Коллоидная химия

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:

Доцент кафедры ХТ

Проверил:

Декан ФПХП

А.В. Протопопов

А.А. Беушев

