

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ»

по основной образовательной программе бакалавриата
19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

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
ОК – 7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ПК-4	Способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области
ПК-26	Способность проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

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. Бесснев

