

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Физическая и коллоидная химия**

Направление подготовки: 38.03.07 Товароведение

Направленность: «Товароведение и экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле»

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 3 з.е.

Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физическая и коллоидная химия» относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавра по направлению 38.03.07 *Товароведение*.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Информатика», «Математика», «Микробиология, санитария и гигиена», «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Физика».

Освоение дисциплины, способствует общепрофессиональной подготовке обучающегося, необходимой при прохождении практик, подготовки к ГИА.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Физическая химия.
2. Введение в физическую химию.
3. Агрегатные состояния веществ, их характеристика.
4. Химическая кинетика и катализ. Химическое равновесие.
5. Поверхностные явления.
6. Истинные растворы.
7. Основные понятия и законы термодинамики. Термохимия.
8. Коллоидная химия.
9. Введение в коллоидную химию. Дисперсные системы: классификация, общие свойства.
10. Коллоидные растворы.
11. Грубодисперсные системы.
12. Растворы ВМС.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-5: способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин