

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** **Физическая и коллоидная химия**

Направление подготовки: 38.03.07 Товароведение

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

Год начала подготовки: 2018

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