

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Б.1.Б10. «Физико-химические методы исследования»**

**Цель изучения дисциплины:** формирование у будущих специалистов знаний по основным физико-химическим свойствам потребительских товаров, основам современных методов физического, химического и физико-химического анализа, а также навыков и умений использовать полученную информацию в практической деятельности.

**Место дисциплины в структуре ПООП**

Дисциплина «Физико-химические методы исследования» является дисциплиной базовой части учебного плана примерной основной образовательной программы «Товароведение» по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение.

**Содержание дисциплины:** спектроскопические методы исследования. Общая характеристика методов, Методы колебательной спектроскопии. ИК-спектроскопия и спектроскопия комбинационного рассеяния (рамановская), методы электронной спектроскопии, рефрактометрия, метод ЯМР, протонный магнитный резонанс, методы ионизации, применение масс-спектрометрии, способы осуществления качественного хроматографического анализа,

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Студент в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями примерной основной образовательной программы после изучения дисциплины должен обладать следующими компетенциями: ОК-4, 6; ОПК-1, 5; ПК-6,9.

ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-1	осознание социальной значимости своей будущей профессии, стремлением к саморазвитию и повышению квалификации
ОПК-5	способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров
ПК-6	навыки управления основными характеристиками товаров (количественными, качественными, ассортиментными и стоимостными) на всех этапах жизненного цикла с целью оптимизации ассортимента, сокращения товарных потерь и сверхнормативных товарных запасов
ПК-9	знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- основные понятия и методы физико-химических исследований в объеме, необходимом для профессиональной деятельности;
- научные основы физико-химических исследований для инструментальной оценки показателей качества и безопасности потребительских товаров.

**Уметь:**

- использовать физико-химические исследования для решения проблем товароведческой и оценочной деятельности;
- использовать физико-химические методы как инструмент в профессиональной деятельности

**Владеть:**

- идентифицировать товары с помощью современных физико-химических исследований;
- приемами оценки качества различных групп товаров с помощью современных физико-химических исследований.