

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Физика**

Направление подготовки: Товароведение

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

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 4 з.е.

Форма промежуточная аттестация: экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физика» относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 38.03.07 *Товароведение*.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплины «Математика», «Информатика», «Неорганическая химия».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Органическая химия», «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа», «Микробиология, санитария и гигиена», «Физическая и коллоидная химия», «Безопасность жизнедеятельности».

Содержание дисциплины (тематический план):

Физические основы механики: кинематика; динамика; статика; работа и механическая энергия. Молекулярная физика и термодинамика: основы молекулярно-кинетической теории; основы термодинамики; агрегатные состояния вещества. Электричество и магнетизм: электростатика; постоянный электрический ток; магнитное поле постоянного тока; электромагнитная индукция. Колебания и волны: механические колебания; электромагнитные колебания; упругие волн, звук. Оптика: геометрическая оптика; волновая оптика; квантовая оптика. Атомная и ядерная физика: элементы квантовой механики; строение атомов; строение и основные свойства атомных ядер; элементарные частицы.

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