

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Физика» являются формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

Задачи:

производственно-технологическая деятельность:

- обеспечение входного контроля качества свойств сырья и полуфабрикатов;
- управление технологическими процессами производства продуктов питания из растительного сырья на предприятии;

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Кинематика прямолинейного и криволинейного движения. Кинематика гармонических колебаний.
2. Динамика
3. Основы молекулярно-кинетической теории строения вещества.
4. Основы термодинамики. Первое начало термодинамики. Второе начало термодинамики.
5. Электростатика.
6. Постоянный электрический ток его характеристики, законы постоянного тока.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.