

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

по основной профессиональной образовательной программе прикладного бакалавриата 15.03.02 Технологические машины и оборудование (по УП 2018 г.)
Профиль «Машины и аппараты пищевых производств»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины:

- ознакомление с историей и логикой развития физики и основных ее открытий;
- изучение основных физических теорий и законов окружающего мира;
- формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной физики в своей профессиональной деятельности;
овладение методами теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции:

ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию;

ОПК-1: способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.

3. Трудоемкость дисциплины – 10 ЗЕ (360 ч)

4. Содержание дисциплины. Дисциплина состоит из следующих разделов:

- Механика,
- Молекулярная физика и термодинамика,
- Электричество и магнетизм,
- Колебания и волны. Оптика,
- Квантовая и ядерная физика.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр).

Разработал:

Доцент кафедры «Физика»

Проверил:

Декан ФСТ



С.Л. Кустов
С.В. Ананьин

С.Л. Кустов

С.В. Ананьин