

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

по основной профессиональной образовательной программе прикладного бакалавриата

18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2017-2018 г.)

Профиль «Технология химических производств»
(очная форма обучения)

1. Цель 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 к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться в своей профессиональной деятельности;
- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

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

ОПК-1: способность и готовность применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ОПК-2: готовность использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы.

3. Трудоёмкость 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 (2,4), экзамен (3 семестр).

Разработала:
Доцент кафедры «Физика»

Проверил:
Декан ФСТ



Л.В.Науман

С.В. Ананьин