

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физика

1. Цели освоения дисциплины:

- Изучение фундаментальных физических законов, теорий, методов классической и современной физики.
- Формирование навыков владения основными приёмами и методами решения прикладных проблем.
- Формирование навыков проведения научных исследований, ознакомление с современной научной аппаратурой.
- Ознакомление с историей физики и ее развитием, а так же с основными направлениями и тенденциями развития современной физики.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Механика.
- 2 Молекулярная физика и термодинамика.
- 3 Электромагнетизм.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

4. Виды контроля в семестрах: экзамен.