

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Углубленное изучение физики в группах естественнонаучного профиля

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 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Углубленное изучение механики

2 Углубленное изучение молекулярной физики и термодинамики

3 Углубленное изучение электродинамики

4 Углубленное изучение квантовой физики

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

ПК-2 - ПК-2. Способен реализовывать программы обучения по преподаваемой дисциплине с учетом современных методов и педагогических технологий в образовательных организациях разных уровней образования;

ПК-5 - ПК-5. Способен организовывать и выполнять научные исследования в профессиональной деятельности;

ПК-6 - ПК-6. Способен анализировать, систематизировать и обобщать результаты научных исследований в профессиональной области;

4. Виды контроля:

Зачет 2