

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физика

1. Цели освоения дисциплины:

1.1 изучение фундаментальных физических законов, теорий, методов классической и современной физики;

1.2 формирование навыков владения основными приемами и методами решения прикладных проблем;

1.3 формирование навыков проведения научных исследований, ознакомление с современной научной аппаратурой;

1.4 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 решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

4. Виды контроля в семестрах: контрольная работа, экзамен.