

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информационные технологии в физике

1. Цели освоения дисциплины:

формирование компетенций, связанных со знанием основных аспектов применения информационных технологий в физике, позволяющих грамотно ориентироваться в способах обработки и интерпретации информации, получаемой при проведении физического эксперимента или ее формирования для математического моделирования.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Введение

2 Персональные компьютеры и их использование в физике

3 Прикладное программное обеспечение

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-3 - ПК-3. Способен разрабатывать методическое обеспечение дисциплины для разных уровней образования;

ПК-4 - ПК-4. Способен разрабатывать и применять в учебном процессе формы и методы контроля качества образования по преподаваемой дисциплине;

4. Виды контроля:

Зачет 1