

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

по направлению подготовки 28.03.02 «Наноинженерия»
семестр 1

1. Цели освоения дисциплины:

- получение студентами фундаментального образования, способствующего дальнейшему развитию личности.
- формирование научного мировоззрения и современного физического мышления.
- изучение основных физических явлений и идей; овладение фундаментальными понятиями, принципами, законами и теориями современной физики, а также методами физического исследования, что позволит ориентироваться в потоке научной и технической информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Физика относится к базовой части программы бакалавриата.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины Физика формируется общепрофессиональная компетенция ОПК-1: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и экспериментального исследования.

4. Содержание дисциплины. По содержанию семестровый курс физики включает следующие разделы: механика, основы молекулярной физики и термодинамики, электромагнетизм, колебания и волны, оптика.

5. Вид аттестации – экзамен.

6. Количество зачетных единиц - общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы (144 часа).

Составитель доцент каф. ОиПФ

Е.В.Дмитриева

Заведующий кафедрой ОиПФ

В.В.Дорожков

Председатель
учебно-методической комиссии направления

/ Директор института прикладной математики, физики и информатики

Н.Н.Давыдов

