

# 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 5 зачётных единиц (180 часов).

Составитель профессор каф. ОиПФ

Л.В.Фуров

Заведующий кафедрой ОиПФ

В.В.Дорожков

Председатель  
учебно-методической комиссии направления

Директор института прикладной математики, физики и информатики

Н.Н.Давыдов

