

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
семестр 2

## 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 базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой.

**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 6 зачётных единиц (216 часов).

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

