

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ФИЗИКА»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению
подготовки

07.03.01 «Архитектура» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): архитектурное проектирование.

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов).

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов.

Содержание дисциплины. Дисциплина «Физика» включает в себя следующие разделы:

1. Физические основы механики: понятие состояния в классической механике; система отсчета; способы описания движения материальной точки; кинематика поступательного и вращательного движения твердого тела; законы сохранения импульса, момента импульса, механической энергии; физический практикум.

2. Молекулярная физика и термодинамика: уравнения молекулярно-кинетической теории и состояния идеального газа; три начала термодинамики; цикл Карно.

3. Физика колебаний и волн: механические колебания; свободные, затухающие и вынужденные колебания; упругие волны, сложение колебаний; интерференция, дифракция и поляризация волн.

Разработал:
Доцент кафедры Ф

Проверил:
Декан ФСТ

М. А. Гумиров

С. В. Ананьин

