

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.
Профиль/ программа подготовки: Математическое и компьютерное моделирование,
программирование и системный анализ.

Уровень высшего образования: бакалавриат.

Форма обучения: очная.

Семестр: 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Физика» является обеспечение будущего специалиста научной физической базой, на которой в высшей технической школе строится общеинженерная и специальная подготовка. Последовательное изучение физики вырабатывает специфический метод мышления, физическую интуицию, которые оказываются весьма плодотворными и в других науках. Специалисты, получившие широкое физико-математическое образование, могут самостоятельно осваивать новые технические направления, успешно работать в них, легко переходить от решения одних задач к другим, искать нестандартные и нетрадиционные пути, что особенно важно для профессиональной мобильности специалистов в условиях ускоренного развития техники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина физика относится к базовой части программы.

Дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: физика и математика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен полностью овладеть следующими компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
- ОПК-1. Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий.

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 ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ – 7 (252 часа).

Составитель: профессор каф. ОиПФ

Заведующий кафедрой ОиПФ

Председатель учебно-методической комиссии

направления 01.03.02

Директор института ИПМФИ

Печать института

Дата:

Фуров Л.В.

Дорожков В.В.

Аракелян С.М.

Хорьков К.С.

