ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 «Строительство» (очно-заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины:

- ознакомление с историей и логикой развития физики и основных ее открытий;
- изучение основных физических теорий и законов окружающего мира;
- формирование у студентов основ естественнонаучной картины мира;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться в своей профессиональной деятельности;
- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-1 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОПК-2 способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат.

3. Трудоемкость дисциплины – 7 ЗЕ.

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина состоит из следующих модулей:

- Электричество и магнетизм;
- Колебания и волны. Оптика;
- Квантовая и ядерная физика.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (2-й семестр), экзамен (3-й семестр).

Разработал:

Доцент
кафедры «Физика» _____ В. Л. Орлов

Проверил:

Декан ФСТ _____ С. В. Ананьин

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) * Факультет специальных технологий