

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

по основной образовательной программе бакалавриата
15.03.01.«Машиностроение»

1. Цели освоения дисциплины:

- создание универсальной базы для изучения профессиональных дисциплин;
- развитие представлений о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи;
- развитие компетенций, в соответствии с которыми бакалавры должны быть способны решать научно-технические задачи в их последующей профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции): В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1: Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

3. Трудоёмкость дисциплины – 9 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 (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Разработал:

Доцент кафедры «Физика»

Проверил:

Декан ФСТ



С.М. Пыргаева

С.В. Ананьев