

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

по направлению подготовки 15.03.05

«Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
форма обучения заочная, ускоренная
семестр 1

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 общекультурная компетенция ОК-5: способность к самоорганизации и самообразованию.

В результате освоения физики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать основные положения законы и понятия физики;

Уметь представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира;

Владеть способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем и привлекать для их решения физико-математический аппарат.

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 – 1-й семестр: экзамен.

6. Количество зачетных единиц - общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 часа).

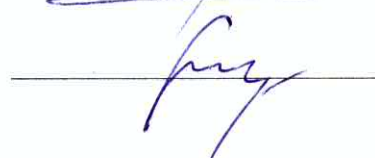
Составитель доцент каф. ОиПФ

 Е.В.Дмитриева

Заведующий кафедрой ОиПФ

 В.В.Дорожков

Председатель
учебно-методической комиссии направления



Директор института прикладной математики, физики и информатики

Н.Н.Давыдов

Печать института
Дата



