

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР ЮТИ ТПУ  
Бибик В.Л.  
«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2015 г.

### **АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)**

1. Наименование модуля (дисциплины) ФИЗИКА 1.4
2. Условное обозначение (код) в учебных планах Б1.БМ2.4
3. Направление (специальность) (ООП)  
15.03.01 – "МАШИНОСТРОЕНИЕ"
4. Профиль (и) подготовки (специализация, программа)
  1. Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств.
  2. Оборудование и технология сварочного производства.
5. Квалификация (степень) прикладной бакалавр.
6. Обеспечивающее подразделение  
кафедра Естественного образования ЮТИ ТПУ
7. Преподаватель Полицинский Е.В.,  
тел. (384-51) 7-77-62 E-mail ewpeno@mail.ru
8. Результаты освоения модуля (дисциплины)  
В результате освоения дисциплины (модуля) «Физика» студенты должны:
  - демонстрировать базовые естественнонаучные знания, а также понимание научных принципов, лежащих в основе профессиональной деятельности; применять базовые и специальные знания в области естественных наук в комплексной инженерной деятельности на основе целостной системы научных знаний об окружающем мире;
  - использовать законы физики в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов, процессов и явлений в машиностроении;
  - используя опыт, полученный на практических и лабораторных работах, эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды.
9. Содержание модуля (дисциплины) (перечень основных тем (разделов))  
Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электростатика.
10. Курс 1 семестр 2 количество кредитов 5.
11. Пререквизиты  
Математика.
12. Корреквизиты  
Математика, химия, начертательная геометрия.
13. Вид промежуточной аттестации экзамен во 2-ом семестре.

Автор(ы) к.пед.н., доцент Е.В. Полицинский