

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой
_____ (ФИО)
« ____ » _____ 2016 г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины) Основы светотехники
2. Условное обозначение (код) в учебных планах Б1.ВМ4.6.1
3. Направление (специальность) (ООП) 12.03.02 ОПТОТЕХНИКА
4. Профиль подготовки (специализация, программа): «Оптико-электронные приборы и системы»
5. Квалификация (степень) БАКАЛАВР
6. Обеспечивающее подразделение: кафедра лазерной и световой техники
Институт физики высоких технологий
7. Преподаватель Вильчинская С.С., E-mail:svetvil@tpu.ru
9. Результаты освоения модуля (дисциплины)
После изучения дисциплины студент должен знать:
 - основные световые и энергетические величины и единицы измерения;
 - основные законы теплового излучения;
 - параметры источников света;Уметь производить светотехнические и колориметрические расчеты,
Вычислять энергетические, световые характеристики излучения.
10. Содержание модуля (дисциплины) (*перечень основных тем (разделов)*)
Раздел 1. Энергетические величины и единицы оптического излучения.
Раздел 2. Приемники и эффективные характеристики оптического излучения.
Глаз как приемник излучения.
Раздел 3. Световые величины и единицы.
Раздел 4. Фотонные характеристики излучения.
Раздел 5. Тепловое излучение,
Раздел 6. Основы фотометрических расчетов.
Раздел 7. Цвет и цветовые расчеты.
11. Курс 3 семестр 5 количество кредитов 3
12. Пререквизиты «Физика», «Электротехника», «Математика»

13. Кореквизиты «Оптические измерения».

14. Вид аттестации (экзамен, зачет) Зачет

Автор(ы): Вильчинская С.С.