

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой

Яковлев А. Н.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Методы спектрального анализа**

### 2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (КОД) В УЧЕБНЫХ ПЛАНАХ

ПЦ.В.2.4.0

### 3. НАПРАВЛЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) (ООП)

200400 ОПТОТЕХНИКА

### 4. ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, ПРОГРАММА)

Методы и техника импульсных оптико-физических исследований

### 5. КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)

МАГИСТР

### 6. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра лазерной и световой техники

Институт физики высоких технологий

### 7. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Олешко В.И.

тел. 70-17-77 доп. 2293 (E-mail oleshko@tpu.ru)

### 8. ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающихся Ц1, Ц2, Ц3 основной образовательной программы «Оптотехника».

### 9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, ОПЫТ, КОМПЕТЕНЦИИ)

Составляющие результатов обучения, которые будут получены при изучении данной дисциплины: 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3; 3.2.1; 3.2.2; 3.4.1;3.4.2; 3.4.3; У.1.1; У.1.2; У.1.3; У.2.1; У.3.3; У.4.1;У.4.2; В.1.1; В.1.2; В.2.1; В.3.1; В.3.2; В.3.3; В.4.1; В.4.2

### 10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Раздел 1.** Источники света для эмиссионного анализа.

Виды учебной деятельности:

*Лекция: 1.*

*Лабораторная работа: 1.*

**Раздел 2.** Нетрадиционные источники света в атомном спектральном анализе.

Виды учебной деятельности:

*Лекции: 1*

*Лабораторные работы: 1*

**Раздел 3. Качественный и количественный анализ.**

Виды учебной деятельности:

*Лекции: 1*

*Лабораторные работы: 1*

**Раздел 4. Атомно-абсорбционный спектральный анализ.**

Виды учебной деятельности:

*Лекции: 1*

*Лабораторные работы: 1*

11. КУРС 2 СЕМЕСТР 3 КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ 4

12. ПРЕРЕКВИЗИТЫ

- «Источники света»;

13. КОРЕКВИЗИТЫ

- «Теория люминесценции»
- «Методы и техника регистрации оптических процессов»
- «Физика и техника мощных радиационных воздействий»

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ диф.зачет

Автор д.ф.-м.н., профессор, Олешко В.И.