

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зав. кафедрой ПМЭ  
\_\_\_\_\_ (Евтушенко Г.С.)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Наименование дисциплины Узлы и элементы биотехнических систем
2. Условное обозначение (код) в учебных планах БЗ.Б11
3. Направление (ООП) 201000 Биотехнические системы и технологии
4. Профиль подготовки (специализация, программа) \_\_\_\_\_  
Биотехнические и медицинские аппараты и системы
5. Квалификация (степень) бакалавр
6. Обеспечивающее подразделение кафедра промышленной и  
медицинской электроники Института неразрушающего контроля
7. Преподаватель Огородников Дмитрий Николаевич  
тел. 419-605 *E-mail* ogorodnikov@tpu.ru
9. Результаты освоения дисциплины:  
РД1 Решать профессиональные задачи в области и с использованием узлов и элементов биотехнических систем;  
РД2 Выполнять комплексные инженерные проекты в области электронных биотехнических систем;  
РД3 Презентовать и защищать результаты комплексной инженерной деятельности.
10. Содержание дисциплины  
Введение  
Раздел 1. Понятие об операционном усилителе  
Раздел 2. Линейные функциональные преобразователи  
Раздел 3. Нелинейные функциональные преобразователи  
Раздел 4. Перемножители аналоговых сигналов  
Раздел 5. Компараторы  
Раздел 6. Генераторы электрических сигналов
11. Курс 3 семестр 6 количество кредитов 6
12. Пререквизиты Электротехника и электроника, Цифровые устройства

13. Коррективы \_\_\_\_\_

14. Вид аттестации дифференцированный зачет, экзамен

Автор(ы) Д.Н. Огородников