

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физические основы электроники

1. Цели освоения дисциплины:

Целью дисциплины является изучение физических эффектов и процессов, лежащих в основе принципов действия полупроводниковых и оптоэлектронных приборов.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Электронно-дырочные и металлополупроводниковые переходы

2 Полупроводниковые приборы

3 Биполярные транзисторы

4 Полевые транзисторы

5 Электровакуумные приборы

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности;

4. Виды контроля в семестрах: Зачет 4