#### **АННОТАЦИЯ**

# к рабочей программе дисциплины «Физические основы микро и наноэлектроники»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

**Профиль** <u>Радиотехнические</u> <u>средства</u> <u>передачи, приема и обработки</u> сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

**Нормативный период обучения** <u>4 года / 4 года и 11 м.</u>

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

#### Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов достаточно глубоких знаний о фундаментальных физических процессах и явлениях, лежащих в основе проектирования, производства и эксплуатации радиоэлектронных устройств и систем, а также о ряде технологических процессов, связанных с производством микро- и наноэлектронных приборов.

### Задачи изучения дисциплины:

- изучение студентами основных физических процессов, эффектов и явлений, составляющих фундамент проектирования, конструирования, производства и эксплуатации радиоэлектронных устройств и систем;
- умение использовать полученные знания при разработке, производстве и эксплуатации микроэлектронных приборов, оптимизации, моделирования и автоматизации конструкторского и технологического проектирования

## Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен учитывать современные тенденции развития радиоэлектроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен