

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ОД.6 «Физические основы СВЧ-электроники»**

**Направление подготовки (специальность)** 16.03.01 «Техническая физика»

(код, наименование направления подготовки (специальности))

**Направленность (профиль, специализация)** Физическая электроника

(наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП)

**Квалификация (степень)**

**выпускника** бакалавр

(бакалавр, магистр, специалист)

**Форма обучения** очная

(очная, очно-заочная, заочная)

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2017

**Цель и задачи изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является формирование у студента профессиональных компетенций в области - фундаментальных основ СВЧ-электроники, необходимых для подготовки бакалавров, способных к использованию и созданию сверхвысококачественных (СВЧ) излучений, колебаний и волн как в научных лабораториях, так и в условиях производства, другой практической деятельности.

**Перечень формируемых компетенций**

ДПК-4	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в области выбранного профиля технической физики
ОПК-2	способностью применять методы математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 ЗЕТ.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.**