

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.Б. 14 «Методы математической физики»**

**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

**Цели и задачи изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины математическая физика является подготовка студентов к научно-исследовательской и практической работе в области технической физики. Обучить студента основным методам построения математических моделей физических процессов и явлений во всевозможных электронных системах, а также способам их анализа методами математической физики и численного моделирования.

**Перечень формируемых компетенций**

ОПК-2	способностью применять методы математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ОПК-3	способностью к теоретическим и экспериментальным исследованиям в избранной области технической физики, готовностью учитывать современные тенденции развития технической физики в своей профессиональной деятельности
ДПК-3	способностью использовать фундаментальные законы основных профессиональных дисциплин выбранного профиля в профессиональной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 ЗЕТ.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: 5 семестр зачет, 6 семестр зачет с оценкой.**