

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.7.2 «Вакуумная и плазменная электроника»**

**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** 2018

**Цель и задачи изучения дисциплины:**

Изучение основ физики вакуума и плазмы, физических явлений и процессов, лежащих в основе принципов работы приборов вакуумной и плазменной электроники.

**Перечень формируемых компетенций**

ДПК-1	готовностью анализировать и систематизировать результаты исследований, готовить и представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций
ДПК-2	готовностью учитывать тенденции развития современной науки, техники и технологии по выбранному профилю технической физики в своей профессиональной деятельности
ОПК-1	способностью использовать фундаментальные законы природы и основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

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

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