

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

### Б1.В.ДВ.01.02 «Пакеты прикладных математических программ»

**Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»**

**Профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»**

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения** очная / заочная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года / 4 года и 11 мес.

**Год начала подготовки** 2020

**Цель изучения дисциплины:** получение студентами теоретических знаний и практических навыков работы с современными пакетами прикладных математических программ для практического освоения подходов и методов решения задач математического моделирования физических процессов.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- знание современного математического программного обеспечения: основные виды, возможности, области применения;
- изучение основ работы с современными пакетами прикладных математических программ; формирование представления о специализированных и универсальных математических пакетах;
- изучение подходов к организации интерфейса, командного языка.

#### **Перечень формируемых компетенций:**

**ПК-1:** способность строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования;

**ПК-7:** способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере физики, проектирования, технологии изготовления и применения микроэлектронных приборов и устройств.

**Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 3.**

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет