

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАНОТЕХНОЛОГИЯХ**

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) подготовки	Математическое моделирование
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Математическое моделирование в нанотехнологиях» является формирование представлений о базовых принципах моделирования процессов в наносистемах и их характеристик.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Квантово-теоретическое моделирование в нанотехнологиях. Моделирование молекулярных систем. Моделирование методами молекулярной механики, молекулярной динамики и Монте-Карло.

Аннотацию рабочей программы составил доц. Абрамов Д.В. 

(ФИО, должность, подпись)