## Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

## «СИМПЛЕКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИНТЕГРИРОВАНИЯ УРАВНЕНИЯ ЛАНДАУ-ЛИФШИЦА»

| Автор Плотников              | Антон Михайлович                                      |                    |                 |
|------------------------------|---|--------------------|-----------------|
| (Фамил                       | ия, Имя, Отчество)                                    | (Подпи             | сь)             |
| Направление подго            | отовки (специальност                                  | ь) <u>01.03.02</u> |                 |
| Квалификация                 | <u>бакалавр</u>                                       |                    |                 |
| (бакалавр, инженер, магистр) |   |                    |                 |
| Руководитель Лоб             | анов И.С. к.фм.н                                      |                    |                 |
| Фамил                        | ия, И., О., ученое звание, степен                     | нь) (Подпи         | сь)             |
|                              |   |                    |                 |
|                              |   |                    |                 |
|                              |   |                    |                 |
|                              |   |                    |                 |
|                              |   |                    |                 |
| К защите допустит            | ГЬ  |                    |                 |
| Dan wahamay Haya             | on II IO umahaaaan y                                  | - A                |                 |
| зав. кафедрои <u>попс</u>    | ов И.Ю., профессор, д<br>(Фамилия, И., О., ученое зва | · —                | (Подпись)       |
|                              | " <u>23</u> "   | <u>мая</u>         | 20 <u>16</u> г. |

Санкт-Петербург, 20<u>16</u> г.

| <b>Студент</b> <u>Плотников А.М.</u> Группа <u>А3401</u> Кафедра (ФИО) | а <u>ВМ</u> Факультет <u>ЕН</u> |
|--|---------------------------------|
| Направленность (профиль), специализацияМатема                          | атическое моделирование         |
| Квалификационная работа выполнена с оценкой                            |                                 |
| Дата защиты " <u>" июня</u> 20 <u>16</u> г.                            |                                 |
| Секретарь ГЭК  |                                 |
| Листов хранения  |                                 |
| Демонстрационных материалов/Чертежей хранения                          |                                 |