Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ)

# УТВЕРЖДАЮ

**Директор**

**Института математики**

 **и информационных технологий**

**доцент Светова Н. Ю.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **20\_\_\_\_ г.**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ**

**МАГИСТРАНТА**

Период обучения: 1 сентября 20\_\_\_\_ г.

 31 августа 20\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия Имя Отчество)

**Направление подготовки** 01.04.02 Прикладная математика и информатика

**Магистерская программа (специализация)** Математическое моделирование и информационно-коммуникационные технологии

**Научный руководитель магистранта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О., уч. степень, уч. звание)

**Тематика магистерской диссертации** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

# 01.04.02 Прикладная математика и информатика

# Магистерская программа «Математическое моделирование и информационно-коммуникационные технологии»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия Имя Отчество)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование дисциплины | Экзамен, семестр | Зачет, семестр | Трудоемкость, з.е. | Всего ауд. зан., час. | Кафедра |
| **Блок 1 – Дисциплины** |
| 1 | Иностранный язык | 2 | 1 | 8 | 90 | ИнЯз |
| 2 | Методология и практика научного исследования |  | 1 | 4 | 28 | ТВиАД |
| 3 | Современные компьютерные технологии | 1 |  | 4 | 28 | ИМО |
| 4 | Прикладные задачи оптимизации |  | 2 | 4 | 48 | ПМиК |
| 5 | Динамические системы | 1 |  | 5 | 56 | МА |
| 6 | Вероятностные методы в компьютерных сетях | 3 |  | 5 | 30 | ТВиАД |
| 7 | Подготовка научно-технических текстов |  | 2 | 3 | 32 | ИМО |
| 8 | Математические методы распознавания образов | 1 |  | 5 | 42 | ТВиАД |
| 9 | Интеллектуальные сетевые пространства | 2 |  | 5 | 48 | ИМО |
| 10 | Программный проект | 2 |  | 4 | 32 | ИМО |
| 11 | Методы и алгоритмы параллельных вычислений | 3 |  | 6 | 45 | ИМО |
| 12 | Оценивание производительности сетевых систем |  | 3 | 4 | 45 | ИМО |
| 13 | Современные системы управления | 3 |  | 5 | 45 | ПМиК |
| 14 | Теория игр |  | 2 | 3 | 32 | ТВиАД |
| 15 | 1. Теория случайных процессов
2. Архитектура и фреймворки веб приложений 1
 |  | 1 | 3 | 42 | ПМиКИМО |
| 16 | 1. Символьные вычисления в системах компьютерной алгебры
2. Технология разработки сетевых сервисов
 |  | 2 | 2 | 32 | ПМиКИМО |
| 17 | 1. Многопроцессорные вычислительные системы
2. Архитектура и фреймворки веб приложений 2
 |  | 2 | 2 | 32 | ПМиКИМО |
| 18 | 1. Моделирование социально-экономической динамики
2. Распределенные системы
 |  | 3 | 3 | 45 | ПМиКИМО |
| **Блок 2 – Практики** |
| 19 | Учебная ознакомительная практика |  | 1 | 3 |  |  |
| 20 | Учебная технологическая практика |  | 1 | 1 |  |  |
| 21 | Производственная практика (проектно-технологическая) | 3 (д.з.) |  | 3 |  |  |
| 22 | Научно-исследовательская работа (распр.) | 3 (д.з.) | 2 | 5 |  |  |
| 23 | Научно-исследовательская работа | 4 (д.з.) |  | 25 |  |  |
| 24 | Практика по получению опыта профессиональной деятельности  |  | 2 | 2 |  |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** |
| 25 | Защита магистерской диссертации | 4 |  | 6 |  |  |
| **Факультативные дисциплины** |
| 26 | Теория оптимального портфеля |  | 2 | 2 | 36 |  |
| 27 | Интеллектуальный анализ данных |  | 2 | 2 | 36 |  |

Руководитель программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Д. Ж. Корзун /

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Магистрант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/