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 в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 8 | 93 | ИнЯз |
| 2 | Методология и практика научного исследования |  | 1 | 4 | 30 | ТВиАД |
| 3 | Планирование мощности сетевых инфраструктур | 1 |  | 4 | 32 | ИМО |
| 4 | Непрерывные математические модели сложных систем | 1 |  | 5 | 60 | МА |
| 5 | Подготовка научно-технических текстов |  | 2 | 3 | 32 | ИМО |
| 6 | Интеллектуальные сетевые пространства | 2 |  | 5 | 48 | ИМО |
| 7 | Прикладные задачи оптимизации |  | 2 | 4 | 48 | ПМиК |
| 8 | Вероятностные методы в компьютерных сетях | 3 |  | 5 | 30 | ТВиАД |
| 9 | Математические методы распознавания образов | 1 |  | 5 | 45 | ТВиАД |
| 10 | Модели и процессы разработки ПО | 2 |  | 4 | 32 | ИМО |
| 11 | Методы и алгоритмы параллельных вычислений | 3 |  | 6 | 45 | ИМО |
| 12 | Оценивание производительности сетевых систем |  | 3 | 4 | 45 | ИМО |
| 13 | Автоматизированные системы управления | 3 |  | 5 | 45 | ПМиК |
| 14 | Теория игр и ее приложения |  | 2 | 3 | 32 | ТВиАД |
| 15 | 1. Теория случайных процессов
2. Программные каркасы веб-серверов
3. Современные проблемы анализа
 |  | 1 | 3 | 45 | ПМиКИМОМА |
| 16 | 1. Технология разработки сетевых сервисов
2. Алгоритмы локации и маршрутизации
3. Гармонический анализ
 |  | 2 | 3 | 32 | ИМОПМиКМА |
| 17 | 1. Моделирование социально-экономической динамики методами системного анализа
2. Архитектурные шаблоны веб-клиентов
3. Интеллектуальный анализ данных
 |  | 2 | 3 | 32 | ПМиКИМОТВиАД |
| 18 | 1. Распределенные системы
2. Многопроцессорные вычислительные системы
3. Фрактальный анализ
 |  | 3 | 3 | 45 | ИМОПМиКМА |
| **Блок 2 – Практики** |
| 19 | Учебная технологическая практика |  | 1 | 3 |  |  |
| 20 | Научно-исследовательская работа (распр.) | 3 (д.з.) | 1, 2 | 8 |  |  |
| 21 | Производственная практика (проектно-технологическая) | 3 (д.з.) |  | 3 |  |  |
| 22 | Научно-исследовательская работа | 4 (д.з.) |  | 25 |  |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** |
| 25 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 |  | 6 |  |  |
| **Факультативные дисциплины** |
| 26 | Теория оптимального портфеля |  | 2 | 2 | 32 |  |
| 27 | Задачи оптимальной остановки в финансовой математике |  | 3 | 2 | 30 |  |

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

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

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