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** 01.04.01 Математика

**Магистерская программа (специализация)**  Проблемы фундаментальной математики

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

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

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

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

# 01.04.01 - Математика

# Магистерская программа «Проблемы фундаментальной математики»

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

(Фамилия Имя Отчество)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование дисциплины | Экзамен, семестр | Зачет,  семестр | Зачетные ед. | Ауд. час. | Кафедра |
| **Блок 1 – Дисциплины** | | | | | | |
| 1 | Методология и практика научного исследования |  | 1 | 3 | 30 | ТВиАД |
| 2 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 8 | 90 | ИнЯз |
| 3 | Современные проблемы анализа | 1 |  | 5 | 30 | МА |
| 4 | Математические методы распознавания образов | 1 |  | 4 | 45 | ТВиАД |
| 5 | Современные проблемы геометрии и топологии | 2 |  | 5 | 30 | МА |
| 6 | Непрерывные математические модели | 1 |  | 4 | 30 | МА |
| 7 | Теория игр и ее приложения |  | 2 | 4 | 30 | ТВиАД |
| 8 | Коммуникативные компетенции профессиональной деятельности |  | 1 | 4 | 30 | ТВиАД |
| 9 | Случайные процессы и их приложения |  | 1 | 3 | 30 | ПМиК |
| 10 | Интеллектуальный анализ данных |  | 2 | 4 | 30 | ТВиАД |
| 11 | Методика преподавания математических дисциплин по программам бакалавриата | 2 |  | 3 | 30 | ТВиАД |
| 12 | Динамические системы | 3 |  | 5 | 45 | МА |
| 13 | Компьютерные технологии в научных исследованиях и образовании | 3 |  | 5 | 30 | ИМО |
| 14 | История математики |  | 3 | 4 | 30 | ТВиАД |
| 15 | Научно-методический семинар |  | 3 | 4 | 30 | МА |
| 16 | Программные инструменты обработки данных |  | 3 | 4 | 30 | ПМиК |
| 17 | Гармонические функции и квазиконформные отображения Теория оптимального портфеля  *(дисциплина по выбору, выбрать одну их двух, убрать лишнюю и этот комментарий)* |  | 2 | 2 | 30 | МА |
| 18 | Гармонический анализ  Задачи оптимальной остановки в финансовой математике  *(дисциплина по выбору, выбрать одну их двух, убрать лишнюю и этот комментарий)* |  | 2 | 2 | 30 | МА |
| 19 | Геометрическая теория функций комплексной переменной Фрактальный анализ  *(дисциплина по выбору, выбрать одну их двух, убрать лишнюю и этот комментарий)* |  | 1 | 2 | 30 | МА |
| 20 | Граничное поведение конформных отображений  p-адические числа и их приложения  *(дисциплина по выбору, выбрать одну их двух, убрать лишнюю и этот комментарий)* |  | 3 | 2 | 30 | МА |
| **Блок 2 – Практики** | | | | | | |
| 21 | Учебная ознакомительная практика |  | 1 | 3 |  |  |
| 22 | НИР (получение первичных навыков научно-иссследовательской работы) |  | 2,3 | 5 |  |  |
| 23 | Научно-педагогическая практика |  | 2, 3(диф.) | 4 |  |  |
| 24 | Научно-исследовательская работа |  | 4(диф.) | 25 |  |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** | | | | | | |
| 25 |  |  |  | 6 |  |  |
| **Факультативные дисциплины** | | | | | | |
| 26 | Теория информационного поиска |  | 3 | 2 | 45 |  |

Руководитель программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С. С. Платонов /

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

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