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** Проблемы фундаментальной математики

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

(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 или оценка семестр | Зачет, семестр | Трудоемкость, з.е. | Всего ауд. зан., час. | Кафедра |
| **Блок 1 – Дисциплины** |
| **1** | **Иностранный язык** | 2 | 1 | 7 | 93 | ИнЯз ест.-тех.н. |
| **2** | **Методология и практика научного исследования** |  | 1 | 5 | 30 | ТВиАД |
| **3** | **Современные проблемы анализа** | 1 |  | 5 | 30 | МА |
| **4** | **Математические методы распознавания образов** | 1 |  | 4 | 45 | ТВиАД |
| **5** | **Динамические системы** | 3 |  | 5 | 60 | МА |
| **6** | **Современные проблемы геометрии и топологии** | 2 |  | 5 | 32 | МА |
| **7** | **Компьютерные технологии в научных исследованиях и образовании****образовании** | 3 |  | 5 | 45 | ИМО |
| **8** | **История математики** |  | 3 | 4 | 30 | ТВиАД |
| **9** | **Научно-методический семинар** |  | 3 | 4 | 30 | МА |
| **10** | **Коммуникативные компетенции профессиональной деятельности** |  | 1 | 4 | 30 | ТВиАД |
| **11** | **Непрерывные математические модели** | 1 |  | 4 | 45 | МА |
| **12** | **Теория игр** |  | 2 | 4 | 32 | ТВиАД |
| **13** | **Случайные процессы** |  | 1 | 3 | 30 | ПМК |
| **14** | **Интеллектуальный анализ данных** |  | 2 | 4 | 32 | ТВиАД |
| **15** | **Статистический анализ на языке R** |  | 3 | 4 | 30 | ПМК |
| **16** | **Методика преподавания математических дисциплин по программам бакалавриата** | 2 |  | 3 | 32 | ТВиАД |
| 17 | 1. Гармонические функции и квазиконформные отображения 2. Теория оптимального портфеля |  | 2 | 2 | 48 | МАМА |
| 18 | 1. Гармонический анализ2. Задачи оптимальной остановки в финансовой математике |  | 2 | 2 | 32 | МАМА |
| 19 | 1. Теория информационного поиска2. Фрактальный анализ |  | 2 | 2 | 32 | ПМКМА |
| 20 | 1. Геометрическая теория функций комплексной переменной2. Интеллектуальные информационные системы |  | 3 | 2 | 45 | МАИМО |
| 21 | 1. Граничное поведение конформных отображений2. p-адические числа и их приложения |  | 3 | 2 | 30 | МАМА |
| **Блок 2 – Практики** |
| 22 | Учебная ознакомительная практика |  | 1 | 2 |  |  |
| 23 | НИР (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |  | 2,3 | 3 |  |  |
| 24 | Научно-исследовательская работа | 4 |  | 25 |  |  |
| 25 | Научно-педагогическая практика | 3 | 2 | 4 |  |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** |
| 26 | Государственная итоговая аттестация | 4 |  | 6 |  |  |
| **Факультативные дисциплины** |
| 27 | Прикладные задачи оптимизации |  | 2 | 2 | 36 | ПМИ |
| 28 | Интернет-математика |  | 3 | 2 | 51 | ТВИАД |

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

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

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