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**

# Магистерская программа «Проблемы фундаментальной математики»

# 01.04.01 «Математика»

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

(Фамилия, Имя, Отчество)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование дисциплины | Экзамен, семестр | Зачет,  семестр | Трудоемкость, з.е. | Всего ауд. зан., час. | Кафедра |
| **Блок 1 – Дисциплины** | | | | | | |
| 1 | Scientific writing | 2 | 1 | 5 | 90 | КИЯ |
| 2 | Современные проблемы анализа |  | 1 | 2 | 30 | МА |
| 3 | Современные проблемы геометрии и топологии |  | 2 | 2 | 30 | ГиТ |
| 4 | История математики | 3 |  | 2 | 30 | ТВиАД |
| 5 | Методология и практика научного исследования | 1 |  | 5 | 30 | ТВиАД |
| 6 | Математические методы распознавания образов | 1 |  | 5 | 30 | ТВиАД |
| 7 | 1. Случайные процессы  2. Спецсеминар  3. Выпуклые многогранники и задачи оптимизации | 1 |  | 5 | 60  30  45 | ПМиК  МА  ГиТ |
| 8 | 1. Теория информационного поиска  2. Методы и алгоритмы параллельных вычислений  3. Непрерывные математические модели | 1 |  | 5 | 45 | ПМиК  ИМО  МА |
| 9 | 1. Гармонический анализ  2. Теория оптимального портфеля | 2 |  | 5 | 45 | ГиТ  МА |
| 10 | 1. Теория игр  2. Задачи оптимальной остановки в финансовой математике | 2 |  | 5 | 30 | ТВиАД  МА |
| 11 | 1. Интеллектуальный анализ данных  2. Фрактальный анализ | 2 |  | 5 | 30 | ТВиАД  МА |
| 12 | 1. Динамические системы  2. Интеллектуальные информационные системы | 3 |  | 5 | 45 | МА  ТВиАД |
| 13 | 1. Геометрическая теория функций комплексной переменной  2. Теория размерности. Теория ретрактов  3. Компьютерные технологии в математике | 3 |  | 5 | 45 | МА  ГиТ  ПМиК |
| 14 | 1. Граничное поведение конформных отображений  2. p-адические числа и их приложения  3. Статистический анализ на языке R | 3 |  | 5 | 45 | МА  ГиТ  ПМиК |
| **Блок 2 – Практики** | | | | | | |
| 15 | Практика и научно-исследовательская работа |  | 1,2,3,4 | 52 |  |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** | | | | | | |
| 16 | Государственный экзамен | 4 |  | 7 |  |  |
| 17 | Защита магистерской диссертации | 4 |  |  |  |

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

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

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