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)** Анализ данных (Data Science)

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

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

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

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

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

# 01.04.02 - Прикладная математика и информатика

# Магистерская программа «Анализ данных (Data Science)»

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

(Фамилия Имя Отчество)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование дисциплины | Экзамен, семестр | Зачет,  семестр | Зачетные ед. | Ауд. час. | Кафедра |
| **Блок 1 – Дисциплины** | | | | | | |
| 1 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | 8 | 90 | ИнЯз |
| 2 | Введение в методы искусственного интеллекта | 1 |  | 5 | 60 | ТВиАД |
| 3 | Программные инструменты обработки данных |  | 1 | 4 | 30 | ПМиК |
| 4 | Технологии интеллектуальных пространств | 1 |  | 5 | 30 | ИМО |
| 5 | Математические методы цифровой обработки сигналов | 2 |  | 6 | 45 | ПМиК |
| 6 | Интеллектуальные системы управления принятием решений | 3 |  | 3 | 30 | ПМиК |
| 7 | Планирование мощности сетевых инфраструктур |  | 3 | 4 | 30 | ИМО |
| 8 | Обработка естественного языка | 3 |  | 5 | 30 | ПМиК |
| 9 | Интеллектуальный анализ изображений | 2 |  | 5 | 45 | ТВиАД |
| 10 | Методология и практика научного исследования |  | 2 | 3 | 30 | ТВиАД |
| 11 | Рекомендательные системы |  | 3 | 3 | 30 | ПМиК |
| 12 | Математические модели коммуникационных систем | 1 |  | 3 | 45 | ПМиК |
| 13 | Моделирование социально-экономической динамики методами системного анализа | 3 |  | 4 | 45 | ПМиК |
| 14 | Технологии обработки больших данных | 2 |  | 4 | 45 | ТВиАД |
| 15 | Анализ данных в сфере финансов |  | 3 | 3 | 30 | МА |
| 16 | Статистика для DataScience  Прикладная теория игр и искусственный интеллект |  | 1 | 3 | 30 | ТВиАД |
| **Блок 2 – Практики** | | | | | | |
| 17 | Учебная ознакомительная практика |  | 1 | 3 |  |  |
| 18 | Учебная технологическая практика (программный проект) |  | 2,3 | 8 |  |  |
| 19 | Научно-исследовательская работа (распред.) |  | 1,2,  3(д) | 11 |  |  |
| 20 | Научно-исследовательская работа |  | 4(д) | 20 |  |  |
| 21 | Производственная проектно-технологическая практика |  | 4 | 4 |  |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** | | | | | | |
| 22 | Выполнение и защита выпускной квалификационной  работы |  | 4 | 6 |  |  |
| **Факультативные дисциплины** | | | | | | |
| 23 | Прикладные задачи оптимизации |  | 1 | 2 | 30 | ПМиК |

Руководитель программы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И. В. Пешкова /

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

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