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** Интеллектуальные интернет-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 «Интеллектуальные интернет-технологии»**

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

(Фамилия Имя Отчество)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование дисциплины | Экзамен, семестр | Зачет,  семестр | Диф. зачет,  семестр | Трудоемкость, з.е. | Всего ауд. зан., час. | Кафедра |
| **Блок 1 – Дисциплины** | | | | | | | |
| 1 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 |  | 8 | 288 | ИнЯз |
| 2 | Введение в методы искусственного интеллекта | 1 |  |  | 5 | 180 | ТВиАД |
| 3 | Программные инструменты обработки данных |  | 1 |  | 4 | 144 | ПМиК |
| 4 | Технологии интеллектуальных пространств | 1 |  |  | 5 | 180 | ИМО |
| 5 | Математические методы цифровой обработки сигналов | 2 |  |  | 6 | 216 | ПМиК |
| 6 | Интеллектуальные системы управления принятием решений | 3 |  |  | 3 | 108 | ПМиК |
| 7 | Планирование мощности сетевых инфраструктур |  | 3 |  | 4 | 144 | ИМО |
| 8 | Обработка естественного языка | 3 |  |  | 5 | 180 | ПМиК |
| 9 | Интеллектуальный анализ изображений | 2 |  |  | 5 | 180 | ТВиАД |
| 10 | Методология и практика научного исследования |  | 2 |  | 3 | 108 | ТВиАД |
| 11 | Технологии программирования сервисов обработки данных | 2 |  |  | 4 | 144 | ИМО |
| 12 | Распределенные системы интернета вещей |  | 3 |  | 3 | 108 | ИМО |
| 13 | Технологии организации вычислений в интернет-среде |  | 2 |  | 3 | 108 | ИМО |
| 14 | Технический писатель. Документация и  аналитика в ИТ-проектах |  | 3 |  | 4 | 144 | ИМО |
| 15 | Руководство процессом разработки  программного обеспечения |  | 3 |  | 3 | 108 | ИМО |
| 16 | Интеллектуальные интернет-технологии  Киберфизические системы с искусственным интеллектом |  | 1 |  | 3 | 108 | ИМО  ИМО |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Блок 2 – Практика и научно-исследовательская работа** | | | | | | | |
| 17 | Учебная ознакомительная практика |  | 1 |  | 3 | 108 |  |
| 18 | Учебная технологическая практика |  | 2, 3 |  | 8 | 288 |  |
| 19 | Научно-исследовательская работа (распред.) |  | 1, 2 | 3 | 11 | 396 |  |
| 20 | Научно-исследовательская работа |  |  | 4 | 20 | 720 |  |
| 21 | Производственная практика (проектно-технологическая практика) |  | 4 |  | 4 | 144 |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | |
| 22 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |  | | | 6 | 216 |  |
| **Факультативы** | | | | | | | |
| 23 | Теория оптимального портфеля |  | 2 |  | 2 | 72 |  |
| 24 | Задачи оптимальной остановки в финансовой математике |  | 3 |  | 2 | 72 |  |

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

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

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