*Шаблон титульного листа*

Петрозаводский государственный университет

Институт математики и информационных технологий

Направление подготовки магистратуры

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Магистерская программа

«Математическое моделирование и информационно-коммуникационные технологии»

Отчет о прохождении

учебной ознакомительной практики

Выполнил

студент группы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

И. О. Фамилия

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

*подпись*

руководитель практики:

И. О. Фамилия

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

*оценка*

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

*подпись*

Петрозаводск – 20\_\_

*Структура отчета*

**Место прохождения практики**

наименование

**Период прохождения практики** 02.09.2019 – 15.09.2019

**Цель практики**

знакомство с профилем и особенностями выбранного направления обучения, формирование интереса к самостоятельной научно-исследовательской работе

**Задачи практики**

* знакомство с образовательной деятельностью Института математики и информационных технологий ПетрГУ и тематикой научно-исследовательской работы преподавателей и сотрудников института,
* выбор собственной траектории обучения,
* определение собственной тематики научных исследований.

**Мероприятия**

В ходе прохождения практики было принято участие в мероприятиях, направленных на знакомство с особенностями выбранного направления подготовки, со структурными подразделениями института математики и информатики ПетрГУ, Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН, возможными индивидуальными траекториями обучения, тематикой научных исследований в институтах.

Краткое описание посещенных индивидуальных и/или групповых консультаций.

Описание должно показывать ознакомление прошедшего практику со структурными подразделениями института математики и информатики ПетрГУ, Института прикладных математических исследований КарНЦ РАН, научными руководителями и предлагаемыми тематиками научных исследований.

Описание должно показывать ознакомление прошедшего практику обучающегося с начальными способностями применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);

**Тематика научного исследования**

Выбранная тематика научного исследования магистранта

Научный руководитель

Обоснование к выбору темы научного исследования. Обоснование должно включать актуальность тематики научных исследований, научная новизна выбранной темы и ожидаемые научные результаты. Рекомендуется использовать ссылки на научные работы, характеризующие текущее состояние исследований в выбранной области.

Описание должно показывать ознакомление прошедшего практику обучающегося с начальными

– способностями определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);

– способностями комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности (ОПК-4).

**Выводы**

**Библиографический список использованных источников**

1. источник

2. источник

**Приложение**

**Индивидуальный план работы магистранта**

ПРИЛОЖЕНИЕ

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)** Математическое моделирование и информационно-коммуникационные 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 «Математическое моделирование и информационно-коммуникационные 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 | **Методология и практика научного исследования** |  | 1 |  | 4 | 144 | ТВАД |
| 3 | **Современные компьютерные технологии** | 1 |  |  | 4 | 144 | ИМО |
| 4 | **Динамические системы** | 1 |  |  | 5 | 180 | МА |
| 5 | **Подготовка научно-технических текстов** |  | 2 |  | 3 | 108 | ИМО |
| 6 | **Прикладные задачи оптимизации** |  | 2 |  | 4 | 144 | ПМиК |
| 7 | **Вероятностные методы в компьютерных сетях** | 3 |  |  | 5 | 180 | ТВАД |
| 8 | **Математические методы распознавания образов** | 1 |  |  | 5 | 180 | ТВАД |
| 9 | **Интеллектуальные сетевые пространства** | 2 |  |  | 5 | 180 | ИМО |
| 10 | **Программный проект** | 2 |  |  | 4 | 144 | ИМО |
| 11 | **Методы и алгоритмы параллельных вычислений** | 3 |  |  | 6 | 216 | ИМО |
| 12 | **Оценивание производительности сетевых систем** |  | 3 |  | 4 | 144 | ИМО |
| 13 | **Современные системы управления** | 3 |  |  | 5 | 180 | ПМиК |
| 14 | **Теория игр и ее приложения** |  | 2 |  | 3 | 108 | ТВАД |
| 15 | Теория случайных процессов  Архитектура и фреймворки веб-приложений 1 |  | 1 |  | 3 | 108 | ПМиК  ИМО |
| 16 | Технологии разработки сетевых сервисов  Символьные вычисления в системах компьютерной математики |  | 2 |  | 2 | 72 | ИМО  ПМиК |
| 17 | Многопроцессорные вычислительные системы  Архитектура и фреймворки веб-приложений 2 |  | 2 |  | 2 | 72 | ПМиК  ИМО |
| 18 | Распределенные системы  Моделирование социально-экономической динамики методами системного анализа |  | 3 |  | 3 | 108 | ИМО  ПМиК |
| **Блок 2 – Практика и научно-исследовательская работа** | | | | | | | |
| 15 | Учебная ознакомительная практика |  | 1 |  | 3 | 108 |  |
| 16 | Учебная технологическая практика |  | 1 |  | 1 | 36 |  |
| 17 | Производственная практика (проектно-технологическая практика) |  |  | 3 | 3 | 108 |  |
| 18 | Научно-исследовательская работа (распред.) |  | 2 | 3 | 5 | 180 |  |
| 19 | Научно-исследовательская работа |  |  | 4 | 25 | 900 |  |
| 20 | Практика по получению опыта профессиональной деятельсти |  | 2 |  | 2 | 72 |  |
| **Блок 3 – Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | |
| 21 | ГИА |  | | | 4 | 144 |  |

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

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

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