

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ОПОИ

С.П. Моисеева

« 18 » 20 г.



**Аннотация к рабочим программам практик**

по направлению подготовки

**02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

Направленность (профиль) подготовки:

**Математика беспроводных сетей связи и интернета вещей**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Магистр**

Год приема

**2022**

## **Б2.О.01.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы. Дисциплина входит в Блок 2 «Практика».

Первый семестр, зачет с оценкой, курсовая работа

Второй семестр, зачет с оценкой, курсовая работа

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 з.е., 360 часов, из которых:

консультация с преподавателем: 70,5 ч;

самостоятельная работа: 289,5 ч;

Язык реализации – русский.

### **Тематический план:**

1. Организационный этап: знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики); знакомство с графиком проведения практики; подготовка дневников практиканта.
2. Ознакомительный этап: Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ; инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ.
3. Аналитический: проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований; проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений; разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике.
4. Заключительный этап: подготовка отчета (курсовой работы/части ее разделов) и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.); защита отчета по итогам практики.

## **Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа**

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы. Дисциплина входит в Блок 2 «Практика».

Третий семестр, зачет с оценкой, курсовая работа

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е., 324 часов, из которых:

консультация с преподавателем: 49,25 ч;

самостоятельная работа: 274,75 ч;

Язык реализации – русский.

### **Тематический план:**

1. Организационный этап: знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики); знакомство с графиком проведения практики; подготовка дневников практиканта.
2. Ознакомительный этап: Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ; инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ.
3. Аналитический: проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований; проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений; разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике.
4. Заключительный этап: подготовка отчета (курсовой работы/части ее разделов) и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.); защита отчета по итогам практики.

## **Б2.О.02.02(П) Профессионально-ориентированная практика**

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы. Дисциплина входит в Блок 2 «Практика».

Четвертый семестр, зачет с оценкой, курсовая работа

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 з.е., 432 часов, из которых:

консультация с преподавателем: 67,25 ч;

самостоятельная работа: 364,75 ч;

Язык реализации – русский.

### **Тематический план:**

1. Организационный этап: знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике (программой практики); знакомство с графиком проведения практики; подготовка дневников практиканта.
2. Ознакомительный этап: Знакомство с правилами внутреннего распорядка и иными локальными нормативными актами ТГУ; инструктаж по технике безопасности и охране труда, соблюдению правил противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов в ТГУ.
3. Аналитический: проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований; проведение анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений; разработка планов и методических программ проведения исследований и разработок по определенной тематике.
4. Заключительный этап: подготовка отчета (курсовой работы/части ее разделов) и подготовка материалов, необходимых для его защиты (презентация, методическая разработка и т.д.); защита отчета по итогам практики.