

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

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ООП


_____ А.Ю. Матросова

« 19 » _____ 20 22 г.

Аннотация к рабочим программам практик

по направлению подготовки

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) подготовки:
Информационная безопасность

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: 72,5 ч;

самостоятельная работа: 287,5 ч;

в том числе практическая подготовка: 325,75 ч.

Язык реализации – русский.

Тематический план:

1. Организационный этап: знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике; знакомство с графиком проведения практики.
2. Ознакомительный этап: инструктаж по технике безопасности.
3. Аналитический:
 - проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по выбранной тематике;
 - разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок по выбранной тематике;
 - анализ полученных научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.
4. Заключительный этап:
 - подготовка отчета (курсовой работы) и подготовка презентации, необходимой для его защиты;
 - 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: 51,25 ч;

самостоятельная работа: 272,75 ч;

в том числе практическая подготовка: 324 ч.

Язык реализации – русский.

Тематический план:

1. Организационный этап: знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике; знакомство с графиком проведения практики.
2. Ознакомительный этап: инструктаж по технике безопасности.
3. Аналитический:
 - проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по выбранной тематике;
 - разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок по выбранной тематике;
 - анализ полученных научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.
4. Заключительный этап:
 - подготовка отчета (курсовой работы) и подготовка презентации, необходимой для его защиты;
 - 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;

в том числе практическая подготовка: 432 ч.

Язык реализации – русский.

Тематический план:

1. Организационный этап: знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формами отчетности по практике; знакомство с графиком проведения практики.
2. Ознакомительный этап: инструктаж по технике безопасности.
3. Аналитический:
 - проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований по выбранной тематике;
 - разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок по выбранной тематике;
 - анализ полученных научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.
4. Заключительный этап:
 - подготовка отчета (курсовой работы) и подготовка презентации, необходимой для его защиты;
 - защита отчета по итогам практики.