

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

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ООП



В.Н. Тренькаев

« 19 » мая 20 22 г.

Аннотация к рабочим программам практик

по направлению подготовки / специальности

10.05.01 Компьютерная безопасность

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:

Анализ безопасности компьютерных систем

Форма обучения

Очная

Квалификация

Специалист по защите информации

Год приема

2022

Б2.О.01.01(У) Учебно-лабораторная практика (Защита программ и данных)

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

Девятый семестр, зачет

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:
лабораторные: 32 ч;

Тематический план:

Тема 1. Анализ программных реализаций

Тема 2. Защита программ от изучения

Тема 3. Программные закладки

Тема 4. Внедрение программных закладок

Тема 5. Противодействие программным закладкам

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

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

Семестр 5, зачет.

Семестр 6, зачет с оценкой, курсовая работа.

Семестр 7, зачет.

Семестр 8, зачет с оценкой, курсовая работа.

Семестр 9, зачет.

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 з.е., 468 часов, из которых:
семинары: 160 ч;

Тематический план:

Семестр 5.

Подготовительный этап

Сбор информации (обзор литературы)

Разработка технического задания (постановка задачи)

Промежуточный отчет

Основной этап (начало)

Выбор алгоритмов /Построение модели

Исследование алгоритмов /модели

Семестр 6.

Основной этап (продолжение)

Исследование алгоритмов /модели

Реализация алгоритмов

Исследование реализованных алгоритмов

Формирование рекомендаций по использованию результатов НИР

Промежуточный отчет

Завершающий этап

Анализ проделанной работы

Подготовка документации

Подготовка к процедуре защиты и публичная защита курсовой работы

Семестр 7.

Подготовительный этап

Сбор информации (обзор литературы)

Разработка технического задания (постановка задачи)

Промежуточный отчет

Основной этап (начало)

Выбор алгоритмов /Построение модели

Исследование алгоритмов /модели

Семестр 8

Основной этап (продолжение)

Исследование алгоритмов /модели
Реализация алгоритмов
Исследование реализованных алгоритмов
Формирование рекомендаций по использованию результатов НИР
Промежуточный отчет

Завершающий этап

Анализ проделанной работы
Подготовка документации
Подготовка к процедуре защиты и публичная защита курсовой работы

Семестр 9

Подготовительный этап

Сбор информации (обзор литературы)
Разработка технического задания (постановка задачи)
Промежуточный отчет

Основной этап

Выбор алгоритмов /Построение модели
Исследование алгоритмов /модели
Реализация алгоритмов
Исследование реализованных алгоритмов
Формирование рекомендаций по использованию результатов НИР
Промежуточный отчет

Завершающий этап

Анализ проделанной работы
Подготовка документации

Б2.О.02.02(П) Проектно-технологическая практика

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

Семестр А, зачет с оценкой.

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 часов.

Тематический план:

Подготовительный этап

Проведение инструктивного совещания, ознакомление с содержанием и спецификой деятельности организации

Прохождение инструктажа по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка организации

Изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность организации

Постановка задачи на практику

Промежуточный отчет

Основной этап

Выполнение индивидуального задания в соответствии с рабочим графиком проведения практики

Промежуточный отчет

Завершающий этап

Анализ проделанной работы

Подготовка документации

Написание и защита отчета о практике

Б2.О.02.03(Пд) Преддипломная практика

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

Семестр В, зачет с оценкой.

Язык реализации – русский.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 18 з.е., 648 часов, из которых:
семинары: 16 ч;

Тематический план:

Подготовительный этап

Сбор информации (обзор литературы)

Постановка задачи на практику

Промежуточный отчет

Основной этап

Выполнение задания на выпускную квалификационную работу в соответствии с установленными сроками

Промежуточный отчет

Завершающий этап

Анализ проделанной работы

Подготовка документации

Написание и защита отчета о практике