Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования   
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра прикладной математики

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Наименование практики:** Учебная практика: ознакомительная практика

**Направление подготовки:** 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Студент Артюхов Роман Павлович

Группа ПМ-92

Факультет ПМИ

**Новосибирск 2022**

**Индивидуальное задание на практику**

Задачи практики:

Ознакомиться с конечноэлементными методами решения гармонических по времени краевых задач.

На подготовительном этапе:

1. Ознакомление с математическими постановками для гармонических по времени краевых задач и методами их решения.

На основном этапе:

1. Разработка и реализация программы конечноэлементного решения двумерной скалярной краевой задачи для дифференциального уравнения с комплексными коэффициентами.
2. Тестирование программы и проведение исследований на порядок аппроксимации.

На итоговом этапе:

1. Оформление отчета по практике
2. Защита отчета по практике

**Ожидаемые результаты практики:**

Знакомство с конечноэлементными методами решения гармонических по времени краевых задач.

**Календарный график выполнения задания на практику**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Наименование работ | Отметка руководителя о выполнении задания |
| 7.02.22 | Вывод вариационной постановки для комплекснозначного уравнения | выполнено |
| 12.03.22 | Генерация прямоугольной сетки | выполнено |
| 20.04.22 | Программная реализация сборки и решения СЛАУ | выполнено |
| 15.05.22 | Тестирование программы | выполнено |
| 11.06.22 | Оформление отчета | выполнено |

Студент группы ПМ-92

ФИО Артюхов Роман Павлович Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики:

От НГТУ: Домников Петр Александрович \_\_\_\_\_\_Доцент\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О.) (должность)*

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «7» февраля 2022 г.

*(подпись студента)*