Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра прикладной математики

**Моделирование осесимметричного электромагнитного поля в однородной и изотропной среде, создаваемое индукционным источником.**

**Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика**

*Направление подготовки:*01.03.02 Прикладная математика и информатика

*Профиль:* Компьютерное моделирование и информационные технологии.

*Студент:* Янковский Егор Вадимович

*Место проведения практики:* НГТУ, Научно-исследовательская лаборатория моделирования и обработки данных наукоемких технологий

*Сроки практики (в соответствии с календарным графиком учебного процесса):* «01» сентября 2023 г. по «30» декабря 2023 г.

*Договор на практику* №1118/9 от «31» августа 2023 г.

*Цели:* (в соответствии с рабочей программой).

1. Ознакомиться с принципами решения узлового МКЭ для решения векторных задач.
2. Написание программы, решающей данный класс задач.

*Содержание практики:*

На подготовительном этапе:

1. Ознакомиться с принципами решения узлового МКЭ для решения векторных задач.

На основном этапе:

1. Реализовать построение сетки для краевой задачи.
2. Разработать программу, реализующую решение стационарной задачи.
3. Разработать программу, реализующую решение нестационарной задачи.

На итоговом этапе:

1. Подготовка и представление отчетной документации на кафедру в установленные сроки.
2. Зачет по практике.

**ГРАФИК (ПЛАН) ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| День, период практики | Планируемое содержание практики (видов работ) | Примечания |
| 1 | 2 | 3 |
| *Подготовительный этап* | | |
| 01.09.23 – 11.11.23 | Ознакомиться с применением узлового МКЭ для решения векторных задач. |  |
| *Основной этап* | | |
| 12.11.23 – 30.11.23 | Реализовать построение сетки для краевой задачи. |  |
| 01.12.23 – 14.12.23 | Разработать программу, реализующую решение стационарной задачи. |  |
| 15.12.23 – 24.12.23 | Разработать программу, реализующую решение нестационарной задачи. |  |
| *Итоговый этап* | | |
| 24.12.23 –  25.12.23 | Подготовка и представление отчетной документации на кафедру в установленные сроки. |  |

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка со студентом Янковским Е.В. проведен.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель практики от НГТУ:  Персова Марина Геннадьевна, профессор кафедры ПМт, д.т.н. |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)  «1» сентября 2023 г. |  |

Индивидуальное задание принято к исполнению «1» сентября 2023 г.[[1]](#footnote-1)

Студент: Янковский Е. В. /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(ФИО) (подпись)

1. Не позднее первого дня практики. [↑](#footnote-ref-1)