

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
<i>Подготовительный этап</i>		
01.09.23 – 11.11.23	Ознакомиться с применением узлового МКЭ для решения векторных задач.	
<i>Основной этап</i>		
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.	

<i>Итоговый этап</i>		
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

Студент: Янковский Е. В.
(ФИО)

/ _____ /
(подпись)

¹ Не позднее первого дня практики.