

**Индивидуальное задание на учебную практику: практику по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Студент группы ПММ-72

Место прохождения практики: НГТУ, Научно-образовательный центр «Моделирование электромагнитных технологий»

Задачи практики:

Реализовать метод ускорения Андерсона для нелинейной задачи магнитостатики (задачи Пуассона с нелинейно зависящим от решения коэффициентом диффузии); сравнить производительность нелинейных методов решение с применением ускорения и без него.

**Ожидаемые результаты практики:**

Ожидаем, что ускорение Андерсона можно рассматривать как альтернативу более дорогим итерациям Ньютона, которые обычно используются вместе с методом простой итерации (метод Ньютона имеет второй порядок сходимости (локально) и запускается после того, как невязка по нелинейности достаточно мала).

Задание выдал: \_\_\_\_\_ ФИО руководителя практики от НГТУ

\_\_\_\_\_ ФИО руководителя практики от профильной организации

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

*(подпись студента)*