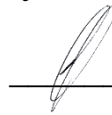


ЗАТВЕРДЖУЮ :
Завідувач кафедри математики

 Юрій СМОРЖЕВСЬКИЙ

«12» вересня 2025 р.

**План роботи студентської наукової проблемної групи
НАБЛИЖЕНІ МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ ТА
ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ**

№ з/п	Зміст роботи	Термін виконання	Відповідальний за виконання
1.	Обговорення, розробка та затвердження плану роботи наукової проблемної групи.	Жовтень	Геселева К.Г.
2.	Теорія Фредгольма.	Жовтень	Геселева К.Г.
3.	Принцип стислих відображень. Інтегральні перетворення.	Листопад	Геселева К.Г.
4.	Лінійні оператори. Лінійні інтегральні рівняння.	Грудень	Сторожук М.
5.	Робота над індивідуальними проєктами (збір та обробка інформації, аналіз літературних джерел).	Протягом року	Усі члени гуртка
6.	Основи однакових методів. Метод Ейлера: побудова, аналіз стійкості та похибки.	Лютий	Гордецька Л.
7.	Високоточні схеми. Чисельні методи Рунге-Кутти та їх реалізація для системи диференціальних рівнянь	Березень	Федорова П.
8.	Чисельне моделювання руху планет. Задачі небесної механіки.	Квітень	Підпригора В.
9.	Підсумки роботи наукового гуртка	Травень	Усі члени гуртка

Затверджено на засіданні кафедри математики від 12.09.2025 р.,
протокол №11