

**План роботи на 2024-2025 н. р.  
студентської наукової проблемної групи  
«НАЙКРАЩЕ РІВНОМІРНЕ НАБЛИЖЕННЯ  
КОМПАКТНОЗНАЧНИХ ВІДОБРАЖЕНЬ»**

<b>№ п/п</b>	<b>ЗМІСТ РОБОТИ</b>	<b>Термін виконання</b>	<b>Відповідальний за виконання</b>
1.	Ознайомлення з основними напрямками роботи групи та науковою літературою	жовтень	Гудима У.В.
2.	Вибір та затвердження наукової тематики групи	жовтень	Гудима У.В.
3.	Затвердження плану роботи групи	жовтень	Гудима У.В.
4.	Метрика Хаусдорфа. Відстань між множинами.	Жовтень	Члени групи, Романюк О.
5.	Багатозначні відображення. Півнеперервні зверху та півнеперервні знизу багатозначні відображення.	жовтень	Члени групи, Аксентьєва В., Гордецька Л.
6.	Вимірні багатозначні відображення. Вимірні селектори.	листопад	Члени групи, Терехов Д.
7.	Теорема Майкла і неперервні селектори.	листопад	Члени групи, Бабин М.
8.	Звіт за результатами НДР за 2022-2023 н.р	листопад	Терехов Д., Романюк О., Бабин М.
9.	Поняття конусів допустимих напрямків та їх властивості. Характеризація точок мінімуму неперервного функціонала на многограніку	грудень	Гнатюк В.О., Головатюк Ю.
10.	Підготовка теоретичного обґрунтування тематики дослідження	грудень	Члени групи Головатюк Ю. Чеботар Є.
11.	Дослідження властивостей цільової функції та теорем існування та єдиності екстремального елемента для задачі найкращого рівномірного наближення компактнозначного відображення	лютий	Гудима У.В. Надвірняк В.
12.	Обговорення одержаних результатів	лютий	Члени групи

13.	Доведення допоміжних тверджень, необхідних для встановлення критеріїв екстремальності елементів	березень	Члени групи
14.	Необхідні, достатні умови екстремальності елемента	березень	Члени групи, Гудима У.В.
15.	Дослідження та доведення критеріїв екстремальності елемента найкращого наближення	квітень	Члени групи,
16.	Обговорення одержаних результатів	квітень	Гудима У.В. Члени групи
17.	Підсумки роботи проблемної групи	травень	Гнатюк В.О., Гудима У.В.