

План роботи наукового гуртка «Побутова техніка» на 2025/2026 н. р.

| №  | Найменування роботи                                                                                                                                                                                                     | Дата проведення |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | Дослідження конструкції та принципів роботи сучасної побутової техніки. Аналіз конструкцій пральних машин, їх основних вузлів, електроприводу та систем керування                                                       | 23.09.2025      |
| 2  | Дослідження побутових пирососів. Конструкція пирососів різних типів, електродвигуни, системи регулювання потужності, фільтрації та захисту                                                                              | 21.10.2025      |
| 3  | Дослідження побутових холодильників і морозильних камер. Принцип роботи компресійних, абсорбційних і термоелектричних холодильних пристроїв, їх основні вузли та системи керування                                      | 18.11.2025      |
| 4  | Дослідження та розроблення енергоефективних побутових пристроїв. Термоелектричні холодильники та портативні термоелектричні генератори                                                                                  | 16.12.2025      |
| 5  | Дослідження електронагрівальних побутових приладів. Електрочайники, праски, електроплити, бойлери та інші нагрівальні прилади. Нагрівальні елементи, терморегулятори і системи захисту                                  | 20.01.2026      |
| 6  | Дослідження побутових систем кондиціонування повітря. Конструкція та принцип роботи кондиціонерів, компресорів, теплообмінників, вентиляторів, електроприводів і систем керування                                       | 17.02.2026      |
| 7  | Розроблення побутових пристроїв з використанням альтернативних і відновлюваних джерел енергії. Обговорення результатів досліджень та підготовка студентських наукових робіт                                             | 17.03.2026      |
| 8  | Дослідження електричних двигунів побутових машин і приладів. Асинхронні, колекторні та безщіткові двигуни, способи регулювання швидкості, характерні несправності                                                       | 21.04.2026      |
| 9  | Дослідження сучасних кухонних електропобутових приладів. Кавоварки, мікрохвильові печі, мультиварки, кухонні комбайни. Системи нагрівання, електроприводу, контролю та автоматичного керування                          | 19.05.2026      |
| 10 | Аналіз енергоефективності та перспектив розвитку побутової техніки. Енергоспоживання побутових приладів, застосування автоматизації, Smart-технологій та відновлюваних джерел енергії. Підбиття підсумків роботи гуртка | 16.06.2026      |

Керівник гуртка \_\_\_\_\_ Лісевич С.П.