

**Науковий гурток
«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ»**

Керівник наукового гуртка:

кандидат педагогічних наук, доцент Моклюк М.О.

Староста гуртка: студент групи 1МСОФА Міщенко Владислав

Засідання гуртка проводяться один раз на місяць: перший четвер місяця.
Аудиторія 603.

Мета й завдання студентського наукового гуртка

Студентські наукові гуртки є об'єднанням здобувачів, зацікавлених у поглибленому вивченні відповідної галузі наук.

Студентські наукові гуртки – одна з форм наукової діяльності здобувачів, спрямована на розширення їх наукового потенціалу й формування навички науково-дослідної діяльності у вільний від навчання час або спеціально наданий час.

Метою діяльності студентського наукового гуртка є виявлення та залучення обдарованої молоді до наукової діяльності, поглиблене вивчення студентами відповідної галузі наук, набуття навичок науково-дослідної роботи та застосування отриманих знань на практиці, обговорення актуальних проблем відповідної галузі наук, розширення загального і професійного світогляду.

Студентські наукові гуртки є добровільною організацією здобувачів, які виявили бажання опанувати навичками проведення наукових досліджень і успішно поєднують таку діяльність із навчанням.

Студентські наукові гуртки створюються при кафедрі. Кількість гуртків визначається рішенням завідувача кафедри.

Основна мета роботи наукового гуртка «Інноваційні технології навчання фізики» є: сприяти формуванню наукового мислення, розвитку дослідницьких та педагогічних навичок здобувачів освіти шляхом вивчення, аналізу та впровадження інноваційних технологій у навчанні фізики.

Завдання гуртка:

1. Ознайомлення з сучасними інноваційними технологіями, що використовуються у викладанні фізики.
2. Вивчення інтерактивних методів та цифрових інструментів навчання (онлайн-платформи, віртуальні лабораторії, симуляції тощо).
3. Формування навичок створення власних дидактичних матеріалів з використанням ІКТ.
4. Проведення експериментальних досліджень та створення STEM-проектів.
5. Участь у наукових конференціях, конкурсах та виставках з фізики та педагогіки.
6. Розвиток критичного мислення та вміння аналізувати ефективність різних освітніх технологій.

Засідання студентських наукових гуртків проводяться не рідше одного разу на місяць. На засіданнях гуртка розглядаються питання навчання здобувачів основам методики ведення наукового дослідження, обговорюються результати наукової праці членів гуртка (наукові статті, доповіді, конкурсні роботи тощо). План роботи гуртка зберігається протягом усього навчального року.

Основні форми наукової праці здобувачів:

- участь у виконанні планових науково-дослідних робіт кафедри;
- обговорення актуальних питань сфери наукових інтересів в межах спеціальності;

- виконання завдань дослідницького характеру в період навчальної практики;
- підготовка наукових доповідей, повідомлень і рефератів з актуальних питань, виступ з ними на засіданнях студентських наукових гуртків, наукових семінарах і конференціях;
- участь у конкурсах на кращі наукові праці.

**План роботи студентського наукового гуртка
«Інноваційні технології навчання фізики»
на 2025 / 2026 навчальний рік**

№	Тема засідання	Дата та місце проведення	Виступаючі
1	Ознайомче засідання. Визначення мети та напрямів роботи гуртка.	Вересень, 2025 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
2	Огляд інновацій у навчанні фізики: теоретичні основи, сучасні підходи.	Жовтень, 2025 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
3	Вивчення цифрових платформ: PhET, Algodoo, GeoGebra, Arduino тощо.	Листопад, 2025 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
4	Моделювання фізичних явищ за допомогою віртуальних лабораторій.	Грудень, 2025 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
5	Розробка міні-проектів на основі STEM-технологій.	Січень, 2026 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
6	Презентація власних розробок дидактичних матеріалів із використанням ІКТ.	Лютий, 2026 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
7	Підготовка до участі в науковій конференції, конкурсах.	Березень, 2026 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
8	Проведення інтерактивного відкритого заняття / воркшопу з використанням ІТ.	Квітень, 2026 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.
9	Підсумкове засідання. Аналіз досягнень. Обговорення планів на наступний рік.	Травень, 2026 р. Ауд. 603	Доц. Моклюк М.О.

**Список здобувачів студентського наукового гуртка «Інноваційні технології
навчання фізики» на 2025/2026 навчальний рік**

№ п/п	Прізвище та ім'я здобувачів наукового гуртка	Спеціальність, курс
1	Бережна Р. О.	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА
2	Дрима Віталій	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА
3	Журжа А. А.	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА
4	Кисляченко А. С.	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА
5	Климчук Ю. Т.	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА
6	Контарев М. Г.	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА
7	Міщенко В. С.	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА
8	Сергєєв О. В.	А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), 1МСОФА