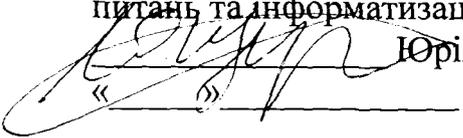


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ПРИКЛАДНИХ НАУК

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з академічних  
питань та інформатизації

  
«    » 2025 р.

**ПЛАН РОБОТИ**  
наукового студентського гуртка  
**«ФІЗИКА ТА МАТЕМАТИКА»**  
на 2025-2026 н.р.

Схвалено на засіданні  
циклової комісії точних наук  
28 серпня 2025 р.  
Протокол № 5  
Голова циклової комісії

  
Тетяна Швед

Київ 2025

## **МЕТА І ЗАДАЧІ НАУКОВОГО СТУДЕНТСЬКОГО ГУРТКА**

**Метою діяльності наукового студентського гуртка** є виявлення і залучення до науково-дослідної роботи найбільш вмотивованих і талановитих студентів Київського фахового коледжу прикладних наук, створення умов для їх творчої самореалізації, поглиблення знань у фундаментальних науках, формування навичок самостійної дослідницької роботи, розвиток креативного мислення та формування інноваційної компетентності.

### **Задачі діяльності наукового студентського гуртка:**

1. Розкриття і розвиток потенційних творчих і дослідницьких здібностей студентів, які виявили інтерес до науково-дослідної роботи.
2. Поетапне здійснення компетентного наукового керівництва науково-дослідною роботою студентів.
3. Розвиток запланованих освітньо-професійною програмою «Технології моди» загальних і фахових компетентностей, що сприятиме більш успішному здійсненню подальшої професійної діяльності студентів.
4. Вивчення окремих розділів фізики та математики, які виходять за межі стандартної навчальної програми, а також ознайомлення з сучасним станом цих наук.
5. Залучення студентів до розробки власних наукових тем, проведення фізичних експериментів та математичного моделювання прикладних задач.
6. Набуття досвіду ділового спілкування, навичок проведення наукової дискусії, представлення результатів наукової роботи у різних формах (публічна презентація, доповіді, друквані звіти, статті, тези та ін.).

### **Компетентності, що поглиблюються при здійсненні науково-дослідної роботи студентів:**

**ЗК2. ЗК2.** Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

**ЗК3.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

**ЗК4.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

**ЗК6.** Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

**ЗК7.** Здатність приймати обґрунтовані рішення.

**СК1.** Здатність використовувати знання і розуміння фундаментальних наук для вирішення професійних задач.

**СК2.** Здатність використовувати математичні методи у проектуванні виробів легкої промисловості і технологій їх виготовлення, а також у виробничому контролі.

**СК3.** Здатність застосовувати сучасні експериментальні методи для визначення характеристик матеріалів та виробів легкої промисловості.

**СК7.** Здатність розв'язувати широке коло спеціалізованих проблем та задач у професійній діяльності, обґрунтовуючи вибір методів та запропонованих рішень.

**СК11.** Здатність застосовувати комп'ютерні технології для вирішення технологічних проблем індустрії моди, використовуючи сучасне програмне забезпечення і методи 3D-моделювання.

**СК15.** Здатність до організації науково-дослідної та творчої діяльності, розвитку критичного мислення, генерації та пошуку нових креативних проектних рішень.

## **КЕРІВНИЦТВО СТУДЕНТСЬКИМ НАУКОВИМ ГУРТКОМ**

1. Керівником наукового студентського гуртка «Фізика та математика» призначено викладача фізики та математики Швед Тетяну Миколаївну за поданням нею плану роботи наукового студентського гуртка і за результатами обговорення на засіданні циклової комісії точних наук.

2. Загальну координацію роботи наукового студентського гуртка здійснює голова циклової комісії точних наук.

3. Засідання наукового студентського гуртка проводяться не рідше одного разу на місяць

4. До роботи наукового студентського гуртка з метою надання наукових консультацій можуть залучатися викладачі циклової комісії (кафедри) точних наук та технологій фешн-бізнесу, а також викладачі відділення технологій.

5. Членом наукового студентського гуртка «Фізика та математика» може бути будь-який студент, який виявив бажання поглибити свої знання і набути навичок науково-дослідницької роботи.

6. Організація роботи наукового студентського гуртка здійснюється старостою, який обирається відкритим голосуванням на першому засіданні наукового студентського гуртка.

**СКЛАД**  
наукового студентського гуртка  
«Фізика та математика»

№ з/п	П.І.Б. студента	Група
1	Алдошина Дарина	БКЛ-25
2	Петровець Яна	БКЛ-25
3	Трошина Єлизавета	БКЛ-25
4	Усик Олексій	БКЛ-25
5	Ковтун Юлія	БКЛ-24
6	Кузьменко Дарина	БКЛ-23

**ПЛАН РОБОТИ**

№ з/п	Зміст роботи	Термін виконання
<b>Організаційні заходи</b>		
1	Вибори старости гуртка	вересень 2025
2	Обговорення та деталізація плану роботи наукового гуртка	вересень 2025
3	Уточнення та затвердження тематичних напрямків наукових досліджень гуртківців	вересень 2025
4	Робота студентів з підготовки тез доповідей за результатами наукової роботи	протягом 2025-26 н.р.
5	Участь і набуття навичок написання наукових статей за темою дослідження під керівництвом викладача	протягом 2025-26 н.р.
<b>Теоретична підготовка</b>		
1	Фізика та математика як основа сталого інноваційного розвитку технологій	вересень 2025
2	Нарисна геометрія для побудови зображень просторових форм предметів	жовтень 2025
3	Фізичні величини в технології легкої промисловості	листопад 2025
4	Методи математичної статистики для обробки даних	січень 2025
5	Фізика матеріалів	квітень 2026
6	Математичні фокуси. Парадокси	травень 2026

Практична підготовка		
1	Розробка та видача індивідуальних завдань на проведення наукових досліджень, практичної роботи	вересень 2025
2	Доповідь студентки Кузьменко Дарини. Підготовка і подання тез доповідей гуртківців для участі у Міжнародній науково-практичній конференції	грудень 2025
3	Використання ІТ у фізико-математичних дослідженнях	лютий 2026
4	Доповіді гуртківців з тем обраних дослідницьких робіт. Подання тез доповідей для участі у Міжнародній науково-практичній конференції	січень-лютий 2026
5	Екскурсія до Музею науки.	березень 2026
6	Презентація результатів досліджень гуртківців. Підведення підсумків роботи науково студентського гуртка	червень 2026

Керівник



Тетяна ШВЕД