



Грантова система підтримки наукових досліджень

Вибіркова дисципліна для здобувачів ступеня вищої освіти
доктора філософії (PhD)

Предметна спеціальність А4.04 Середня освіта (Математика)

Мета та завдання дисципліни

Мета:

Формування у здобувачів ступеня доктора філософії системних знань і практичних умінь щодо пошуку, аналізу, підготовки та управління грантовими проєктами у сфері наукових досліджень та математичної освіти.



Завдання

1

Теоретичне:

Опанування структури національних і міжнародних грантових програм та механізмів фінансування науки.

2

Аналітичне:

Формування навичок аналізу грантових конкурсів і відповідності ідеї дослідження вимогам донора.

3

Практичне:

Опанування технології підготовки грантової заявки (proposal writing).

4

Управлінське:

Формування умінь планування бюджету, таймлайну, ризиків та звітності за грантовими проєктами.

Очікувані результати навчання



Когнітивні результати (Знання)

- **Розуміння архітектури фондів:** Здобувач знає особливості роботи національних (НФДУ) та міжнародних (Horizon Europe, Erasmus+, Fulbright) донорів.
- **Знання методології циклу проєкту:** Розуміння етапів життєвого циклу грантового проєкту від ідеї до фінального звіту та аудиту.
- **Правовий контекст:** Знання юридичних аспектів грантової діяльності, правил інтелектуальної власності та етичних стандартів проведення досліджень.



Практичні результати (Уміння)

- **Проєктування та логіко-структурна матриця:** Вміння будувати дерево цілей та результатів (outputs, outcomes, impacts) наукового проєкту.
- **Бюджетування:** Здатність обґрунтовано розраховувати витрати на персонал, обладнання, мобільність та непрямі витрати (overheads).
- **Комунікація та нетворкінг:** Навички пошуку партнерів для створення консорціумів та ведення ділової переписки з грантовими офісами.
- **Академічне письмо (Grant Writing):** Вміння чітко та переконливо формулювати актуальність дослідження для неспеціалізованої експертної комісії.



Автономія та відповідальність (Цінності)

- **Критична оцінка:** Здатність проводити SWOT-аналіз власних наукових ідей на предмет їхньої «грантабельності».
- **Академічна доброчесність:** Розуміння відповідальності за використання публічних коштів та запобігання конфлікту інтересів.
- **Лідерство:** Готовність очолити наукову групу або взяти на себе роль адміністратора гранту.



Система грантового фінансування науки

Національні та міжнародні програми

Огляд ключових грантових програм: НФДУ, Horizon Europe, Erasmus+, DAAD, Fulbright та інші можливості для науковців.

Типи грантів

Розгляд різних категорій грантів: індивідуальні, інституційні, для мобільності, інфраструктурні проекти та їх особливості.

Логіка конкурсів та критерії відбору

Аналіз механізмів грантових конкурсів та основних критеріїв, за якими відбувається відбір проектів для фінансування.

Підготовка Грантової Заявки

1

Структура Заявки

Вивчення обов'язкових елементів грантової заявки: анотація, опис проблеми, мета, завдання, методологія, очікувані результати.

2

Обґрунтування та Вплив

Навички обґрунтування актуальності, наукової новизни та потенційного впливу (impact) дослідження на галузь.

3

Бюджет та План Реалізації

Розробка детального бюджету, плану ресурсного забезпечення та часового графіку реалізації проєкту.

Управління Проєктом та Звітність

1

Планування Реалізації

Застосування інструментів, таких як діаграма Ганта (Gantt chart), для ефективного планування етапів, цільових показників (milestones) та результатів (deliverables).

2

Фінансова та Наукова Звітність

Опанування вимог до підготовки фінансової та наукової звітності за грантовими проєктами.

3

Етика та Відповідальність

Розгляд питань етики, академічної доброчесності та відповідальності у грантовій діяльності.



Форми поточного контролю

Для забезпечення якісного засвоєння матеріалу передбачені різноманітні форми поточного контролю, що охоплюють як теоретичні знання, так і практичні навички.



Аналіз Грантових Оголошень

Практичний аналіз реальних грантових конкурсів для кращого розуміння вимог.



Підготовка Фрагментів Заявки

Розробка ключових частин заявки: problem statement, objectives, methodology.



Розробка Бюджету

Практичні заняття з формування та обґрунтування проєктного бюджету.



Кейс-Аналіз Помилки

Розбір типових помилок у грантових заявках для їх уникнення в майбутньому.



Участь у Тренінгах

Активна участь у тренінгах з написання грантових пропозицій (proposal writing).



Онлайн-Тести

Перевірка знань грантової термінології та процедур за допомогою онлайн-тестів.

Модульний контроль

Модульний контроль спрямований на оцінку комплексних знань та умінь, набутих здобувачами протягом кожного модуля.

Письмова контрольна робота

Комплексна перевірка теоретичних знань з матеріалу модуля.

Захист проєктної ідеї

Представлення власної проєктної ідеї під конкретний грантовий конкурс.

Експертне взаємооцінювання

Оцінювання та рецензування грантових заявок колегами (peer-review).



Підсумковий контроль

Форма підсумкового контролю: залік

- Подання Модельної Грантової Заявки
Розробка та презентація повної модельної грантової заявки, що відповідає вимогам обраного конкурсу.
- Усний Захист Проєкту
Публічний захист власного проєкту перед експертною комісією, демонстрація глибокого розуміння концепції та реалізації.
- Експертна Оцінка
Критична оцінка відповідності підготовленої заявки та презентації всім вимогам грантового конкурсу.



Критерії оцінювання

Система оцінювання знань та вмінь здобувачів, що відображає рівень засвоєння дисципліни.

