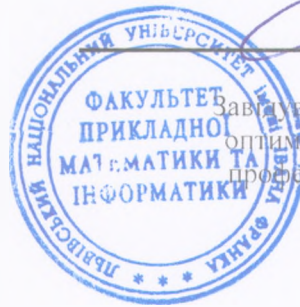


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет прикладної математики та інформатики
Кафедра теорії оптимальних процесів

Затверджено
На засіданні кафедри теорії
оптимальних процесів
факультету прикладної
математики та інформатики
Львівського національного
університету імені Івана Франка
(протокол №1 від 07.09.2020 р)



Шахно С.М.
Завідувач кафедри теорії
оптимальних процесів,
професор Шахно С.М.

Силабус з навчальної дисципліни
«Підготовка науково-інноваційного проекту»,
що викладається в межах ОПП (ОПН) третього (освітньо-наукового) рівня
вищої освіти для здобувачів усіх спеціальностей

Львів 2020 р.

Назва курсу	Підготовка науково-інноваційного проекту
Адреса викладання курсу	вул. Університетська, 1, 79000 Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Факультет прикладної математики та інформатики Кафедра теорії оптимальних процесів
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	113 Прикладна математика; 122 Комп'ютерні науки:
Викладачі курсу	Шахно Степан Михайлович, д.ф.-м.н., проф.
Контактна інформація викладачів	stepan.shakhno@lnu.edu.ua https://ami.lnu.edu.ua/employee/shahno Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка, ауд. 269. м. Львів, вул. Університетська, 1
Консультації по курсу відбуваються	Консультації в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю). щовівторка, 15:00- 17.00 год. (вул. Університетська, 1, ауд. 269)
Сторінка курсу	http://ami.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/SYLABUS_Pidhotovka_nauk-innovats_proektu_Shakhno_2020_2.doc
Інформація про курс	Курс розроблено таким чином, щоб надати здобувачам необхідні теоретичні знання і практичні навички, які дозволять оволодіти методологією процесу створення науково-інноваційного проекту, подачі його на розгляд та реалізацію основних завдань проекту.
Коротка анотація курсу	Дисципліна «Підготовка науково-інноваційного проекту» є вибірковою дисципліною для освітньої програми з підготовки доктора філософії, яка викладається на 2-му курсі (1-й семестр) в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі курсу	Метою і завданням навчальної дисципліни «Підготовка науково-інноваційного проекту» є формування необхідних теоретичних знань і практичних вмінь, які дозволять оволодіти методологією процесу створення науково-інноваційного проекту, подачі його на розгляд та реалізацію основних завдань.
Література для вивчення дисципліни	Базова: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник. – К.: «Слово», 2009. – 240 с. 2. Чухрай Н.І. Управління інноваціями : навч. посіб. для студентів ВНЗ / Н. І. Чухрай, Л. С. Лісовська ; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2015. – 280 с. 3. Пойда-Носик Н.Н. Управління інноваційними проектами: навч. посібник / Уклад.: Н.Н. Пойда-Носик, І.І. Черленяк. Ужгород: Вид-во УжНУ «Говерла», 2017. 360 с. 4. Інституційна підтримка науково-інноваційного розвитку при формуванні єдиного дослідницького простору в країнах ЄС і Україні / І.Ю. Матюшенко, В.С. Хаустова, С.І. Князев // Наука та інновації. — 2017. — Т. 13, № 2. — С. 5-26. 5. Управління інноваційними проектами в умовах міжнародної інтеграції: монографія / О.О. Охріменко, Н.Є. Скоробогатова, І.М. Манаєнко, Р.С. Ярьсько. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. –262 с. Інтернет-ресурси: https://mon.gov.ua/ua/tag/doslidzhennya-ta-innovatsii http://www.oecd.org/general/34749412.pdf

	https://ec.europa.eu/epsc/file/strategic-note-7-integration-products-and-services_en https://www.dfg.de https://www.daad-ukraine.org/uk http://onlinelibrary.wiley.com https://www.scopus.com https://webofknowledge.com
Тривалість курсу	90 год.
Обсяг курсу	32 години аудиторних: з них 16 годин лекцій, 16 практичних занять; 58 год. самостійної роботи
Очікувані результати навчання	В результаті вивчення цього курсу аспірант повинен знати: теоретичні основи інновацій та інноваційної діяльності, методологію управління інноваційними проектами, суть та основні види науково-інноваційних проектів, методи оцінки економічної ефективності інноваційних проектів та їх реалізації, методи проектного менеджменту для управління науковими проектами, організацію захисту інтелектуальної власності.
	вміти: підготувати запит проекту, вибрати інноваційний або Інвестиційний фонд, готувати документацію на різних етапах проходження відбору проектів та під час його виконання, організувати пошук інвесторів, створювати та розвивати проектні команди для виходу на міжнародні ринки та залучення іноземних інвестицій.
Ключові слова	Інноваційна діяльність, наукові проекти, фінансовий менеджмент наукової діяльності, фонди наукових досліджень.
Формат курсу	Очний. Проведення лекцій і консультацій для кращого розуміння тем.
Пререквізити	Викладання навчальної дисципліни базується на знаннях, отриманих в результаті вивчення попередніх навчальних дисциплін та набуття компетенцій після завершення навчання на рівні бакалавра і магістра.
Теми	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методологія наукових досліджень. 2. Винахідництво і раціоналізаторство. 3. Оформлення результатів досліджень у вигляді наукових робіт 4. Теоретичні основи інновацій та інноваційної діяльності. 5. Методичні основи управління інноваційними проектами . 6. Стандарти з управління проектами. 7. Управління плануванням і реалізацією інноваційного проекту. 8. Планування проекту як складова управління інноваційними проектами. 9. Експертиза інноваційних проектів. 10. Оцінка економічної ефективності інноваційних проектів. 11. Управління ризиками інноваційних проектів.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентація, лекції, колаборативне навчання (форми – групові проекти, спільні дискусія).

Необхідне обладнання	персональний комп'ютер, загальноживані комп'ютерні програми, проектор, доступ до мережі інтернет.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>усне опитування (50 %) підсумковий контроль (залік): письмово-усна форма (50%) Підсумкова максимальна кількість балів – 100. Здобувачі виконують два види письмових та презентаційних робіт. Презентація на одну із тем: „Цілі і задачі науково-інноваційного проекту”, „Основні етапи реалізації науково-інноваційних проектів”. Письмові роботи: підготовка запиту на грант згідно форми науково-інноваційного фонду.</p> <p>Академічна доброчесність: Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
Підсумковий контроль, форма	Залік у кінці семестру комбінований
Опитування	Відвідання запитя: Здобувачі повинні відвідувати усі лекції і практичні заняття курсу та мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття з поважних причин.
Питання до модульних робіт в межах заліку.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фонди фінансування наукових досліджень в Україні. 2. Міжнародні фонди фінансування наукових досліджень. 3. Підготовка запиту індивідуального наукового гранту. 4. Підготовка запиту колективного наукового гранту. 5. Фази життєвого циклу інноваційного проекту. 6. Показники ефективності наукового проекту. 7. Дослідження наукометричних показників науковців. 8. Платформа Web of Science. 9. Платформа Scopus. 10. Програма «Горизонт 2020». 11. Міжнародний фонд "Відродження". 12. EUREKA - Європейське агентство з наукового співробітництва. 13. Національний науковий фонд (США). 14. Фонд Олександра фон Гумбольдта. 15. Британська рада (British Council). 16. Національний центр наукових досліджень Франції (CNRS). 17. Фонд ДЛАД. <p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.</p>