

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний аграрний університет
Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій
Кафедра інформаційних технологій



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Перший

проректор

доц. Федів І.М.

“13” 09 2023 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«Управління проєктами та інформаційні
технології»**

ОНП «Землеустрій та кадастр»

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

ОС «доктор філософії / PhD»

Львів 2023

Робоча програма «Управління проєктами та інформаційні технології»
для здобувачів спеціальності: 193 «Геодезія та землеустрій»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Розробник: Тригуба А.М., д.т.н., професор

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри інформаційних технологій

Протокол № 1 від 28 серпня 2023 року

Завідувач кафедри інформаційних технологій



(підпис)

(Тригуба А.М.)

(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії факультету
землевпорядкування та туризму

Протокол № 1 від 31.08 2023 року

Голова методичної комісії факультету землевпорядкування та туризму



(підпис)

(Колодій П.П.)

(прізвище та ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»
(шифр і назва)

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»
(шифр і назва)

Рівень вищої освіти: третій освітньо-науковий

Характеристика навчальної дисципліни:

Обов'язкова

Кількість кредитів 4

Загальна кількість годин – 120

Індивідуальне науково-дослідне завдання _____
(назва)

Вид контролю: залік

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 4

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 47 %

для заочної форми навчання – 17%

2. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Загальна характеристика управління проєктами.

Тема 2. Науковий проєкт (програма): зміст, класифікація, порядок розробки.

Тема 3. Організація процесу фінансування наукових проєктів. Фінансування наукових проєктів за європейськими програмами.

Тема 4. Інформаційні технології у вирішенні задач професійної наукової діяльності.

Тема 5. Сучасні інформаційні технології та системи.

Тема 6. Інформаційні технології для обробки та публікації результатів наукових досліджень.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с. р.		л	п	лаб.	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Рік підготовки 1 Семестр 2						Рік підготовки 1 Семестр 2					
Тема 1	14	2	2	–	–	10	18	1	2	–	–	15
Тема 2	21	2	4	–	–	15	19	2	2	–	–	15
Тема 3	16	4	2	–	–	10	22	2	2	–	–	18
Тема 4	23	4	4	–	–	15	18	1	2	–	–	15
Тема 5	23	4	4	–	–	15	24	2	2	–	–	20
Тема 6	23	4	4	–	–	15	19	2	2	–	–	15
Разом за семестр	120	20	20	–	–	80	120	10	12	–	–	98
Індивідуальні завдання												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Усього годин	120	20	20	–	–	80	120	10	12	–	–	98

4. Перелік практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Сутнісні аспекти управління програмами та портфелями проєктів.	2
2	Обґрунтування доцільності наукового проєкту та оцінка його ефективності.	2
3	Структуризація наукового проєкту.	4
4	Графічний аналіз статистичних даних програмними засобами.	4
5	Розв'язання задач розрахунку засобами спеціалізованих пакетів прикладних програм	4
6	Створення інформаційних систем за допомогою СУБД	4
Разом		20

5. Теми, питання та завдання, винесені на самостійне вивчення

№ п/п	Назва теми
1	Життєвий цикл наукового проєкту.
2	Інструменти грантового фінансування та їх роль в реалізації наукових проєктів і програм.
3	Програмне забезпечення, призначене для управління проєктами.
4	Використання пакету спеціалізованих математичних пакетів прикладних програм для аналізу експериментальних та статистичних даних.
5	Бази даних та СУБД.
6	Використання відкритих електронних архівів та електронних журналів.

6. Індивідуальні завдання

8. Методи навчання

1. Словесні методи (розповідь, пояснення, бесіда, лекція.)

2. Наочні методи

- ілюстрація (презентації, таблиці, моделі, муляжі, рисунки тощо),
- демонстрування засобу демонстрування: навчальна телепередача або кіно-відеофільм чи його фрагмент; діюча модель, дослід; експеримент, спостереження та досліди в практичних умовах тощо,

3. Практичні методи: практичні та самостійні роботи.

9. Методи контролю

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів). Перескладання проміжних модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час тестування, виконання контрольних робіт або підсумкового заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється технічно використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	Оцінка (кількість балів)
Тема 1. Загальна характеристика управління проектами (<i>усне опитування, тести, завдання</i>)	15
Тема 2. Науковий проєкт (програма): зміст, класифікація, порядок розробки (<i>усне опитування, тести, виконання практичних робіт</i>)	10
Тема 3. Організація процесу фінансування наукових проєктів. Фінансування наукових проєктів за європейськими програмами (<i>усне опитування, тести, виконання практичних робіт</i>)	15
Тема 4. Інформаційні технології у вирішенні задач професійної наукової діяльності (<i>усне опитування, тести, виконання практичних робіт</i>)	15
Тема 5. Сучасні інформаційні технології та системи (<i>усне опитування, тести, виконання практичних робіт</i>)	15
Тема 6. Інформаційні технології для обробки та публікації результатів наукових досліджень (<i>усне опитування, тести, виконання практичних робіт</i>)	10
Підсумковий контроль	20
Разом (залік)	100 балів

10. Методичне забезпечення

Підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до практичних занять; індивідуальні навчально-дослідні завдання; контрольні роботи; текстові та електронні варіанти тестів для поточного контролю, методичні матеріали для організації самостійної роботи студентів, виконання індивідуальних завдань.

11. Рекомендована література

Основна

1. Батенко Л. П. Управління проектами: Навч. посібник / Л.П. Батенко, О.А. Загородніх, В.В. Ліщинська / Батенко Л. П., Загородніх О. А., Ліщинська В. В. К.: КНЕУ, 2003. 231 с.
2. Кукоба В. П. Управління проектами. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. / В. П. Кукоба [та ін.] ; за заг. ред. В. П. Кукоби. К. : КНЕУ, 2014. 111с.
3. Гайдаржи В.І., Ізварін І.В. Бази даних в інформаційних системах. Видавництво Університет «Україна». 2018. 418 с.

4. Гуревич Р.С. Кадемія М.Ю. Інформаційно-телекомунікаційні технології в навчальному процесі та наукових дослідженнях: Навчальний посібник для студентів педагогічних ВНЗ і слухачів інститутів післядипломної педагогічної освіти./ Р.С. Гуревич, М.Ю. Кадемія. Вінниця: ООО «Планер», 2015. 366 с.

Додаткова

5. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) Fifth Edition, PMI, 2013. 589 p.

6. Руководство к своду знаний по управлению проектами, 5-е издание/ Project Management Institute (PMI). – Project Management Institute, Inc., 2012. 614с.

7. Проектне фінансування: Підручник / Т.В. Майорова, О.О. Ляхова. К.: КНЕУ, 2017. 761 с.

8. Бушуев С.Д. Управление проектами: Основы профессиональных знаний и система оценки компетентности проектных менеджеров (National 275 Competence Baseline, NCB UA Version 3.0) / С.Д. Бушуев, Н.С. Бушуева. К.: ІРІДУМ, 2006. 208 с.

9. Горизонт 2020: як написати конкурентоспроможну проектну заявку? Інформаційні матеріали / укладачі: С.М. Шукаєв, Л.І. Русіна, О.К. Сулема, І.А. Владимирський, Є.А. Огородник. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017. 104 с.

10. Правові, фінансові та управлінські аспекти участі в проектах Програми «Горизонт 2020»: інформаційні матеріали / Укладачі: С. І. Сидоренко, С. М. Шукаєв, М. О. Зеленська, Ю. В. Лашина, А. І. Олешкевич, А. О. Романко, І. А. Владимирський. К.: НТУУ «КПІ», 2015. 52 с.

11. Прийняття проектних рішень: Навчальний посібник / Фещур Р. В., Кічор В. П., Якимів А. І., Тимчишин І. Є., Янішевський В. С., Лебідь Т. В., Самуляк В. Ю., Когут І. В., Шишковський С. В. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 220 с.

12. Україна 2030: Доктрина збалансованого розвитку. – Львів: Кальварія, 2017. 168 с.

13. Управління інноваційними проектами : конспект лекцій / укладачі: О. О. Міцура, О. М. Олефіренко. Суми : Сумський державний університет, 2012. 92с.

14. Фесенко Т. Г. Управління проектами: теорія та практика виконання проектних дій: навч. посібник / Т. Г. Фесенко; Харк. нац. акад. міськ. госпва. Х. : ХНАМГ, 2012. 181 с.

15. Мельникова О.П. Економічна інформатика. Навчальний посібник. / О.П. Мельникова. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 424 с.

16. Чекотовський Е.В. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. К. : Знання, 2018. 407 с.

17. Вовкодав О.В. Сучасні інформаційні технології: Навч. Посібник / О.В. Вовкодав, Х.В. Лип'яніна. Тернопіль, 2017. 500 с.

18. Автоматизовані інформаційні системи і технології: навчальний посібник / В. Є. Юринець, Р. В. Юринець. – Львів : Львівський нац. ун-т ім. І. Франка, 2012. – 697 с.

Дистанційні курси та інформаційні ресурси

1. Horizon 2020: Official Web-site. URL: [http://
https://ec.europa.eu/info/index_en](http://https://ec.europa.eu/info/index_en)
2. Funding. E-source: https://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/funding_en
3. How to get funding? E-source: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/node/115>
4. Вишеградські стипендії, що підтримують наукові студії у вищих навчальних закладах регіону V4, а також у країнах Західного Балкану та Східного партнерства. E-source: <https://www.visegradfund.org/apply/mobilities/visegrad-scholarship/>
5. База даних дисертацій та авторефератів. Режим доступу: <http://disser.com.ua>
6. База даних Національної бібліотеки України імені Вернадського. Режим доступу: <http://www.irbis-nbuv.gov.ua>
7. Бібліотечні ресурси ЛНУП. Режим доступу: <http://lnau.edu.ua/lnau/index.php/uk/nd/nb.html>
8. Інформаційно-пошукова система «Законодавство України» особливості. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua>
9. Науково-практичний журнал «Наука та інновації». Режим доступу : www.vac.org.ua
10. Український інститут науково-технічної та економічної інформації. Режим доступу : www.uintei.kiev.ua
11. Технології та сервіси Веб 2.0. Веб-спільноти. Створення блогів. Режим доступу: <http://um.co.Ua/9/9-6/9-62704.html>