

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету
бізнесу та сфери обслуговування
30 серпня 2022 р., протокол № 07
Голова Вченої ради



Галина ТАРАСЮК

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕНЕДЖМЕНТ І ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ»

для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії
спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»
освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення»
факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
кафедра інженерії програмного забезпечення

Схвалено на засіданні кафедри
інформаційних систем в управлінні та
обліку
29 серпня 2022 р., протокол № 07

Розробники: д.е.н., проф. ТАРАСЮК Галина, д.е.н., проф. ЖИГЛЕЙ Ірина

Житомир
2022 – 2023 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/2

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 12 – Інформаційні технології	Нормативна
Модулів – 2	Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»	Рік підготовки: 1-й
Змістових модулів – 10		Семестр 1-й
Загальна кількість годин – 90		Лекції 16 год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи здобувача – 2,6		Практичні, семінарські 32 год.
	Лабораторні 0 год.	
	Самостійна робота 42 год.	
	Індивідуальні завдання 0 год.	
	Вид контролю: залік	
	Освітньо-науковий ступінь: «доктор філософії»	

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/3

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни: засвоїти основи менеджменту наукових та освітніх проєктів, сформувані знання відповідних технологій як основу успішної презентації наукових та освітніх проєктів.

Завдання дисципліни: вивчення основ менеджменту наукових та освітніх проєктів, основних правил управління часом при підготовці наукового проєкту, в т.ч. міжнародного, специфіки наукових проєктів у ЗВО, набуття навиків створення презентацій наукових та освітніх проєктів.

Предмет дисципліни: теоретико-методичні та організаційні аспекти менеджменту та презентації наукових та освітніх проєктів.

Результатом вивчення дисципліни є набуття здобувачами загальних та фахових компетентностей, визначених в освітньо-науковій програмі «Інженерія програмного забезпечення» третього (освітньо-наукового) ступеня за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення».

Зміст навчальної дисципліни спрямований на формування наступних **компетентностей:**

ЗК04. Здатність презентувати ідеї, інноваційні розробки і результати досліджень як в науковій так і в професійній спільноті.

СК07. Здатність ініціювати, розробляти та реалізовувати дослідницькі та інноваційні проєкти у сфері інженерії програмного забезпечення, планувати й організовувати роботу дослідницьких колективів.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання:

РН04. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми інженерії програмного забезпечення державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях.

РН11. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні ІТ-проєкти, які дають змогу переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та прикладні проблеми інженерії програмного забезпечення з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних та правових аспектів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/4

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1. МЕНЕДЖМЕНТ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ

Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності

1.1. Сутність менеджменту в контексті національної моделі системи управління науковими проектами.

1.2. Функції менеджменту і їх роль в управлінні науковими проектами.

1.3. Специфіка проектної діяльності в епоху діджиталізації.

1.4. Захист прав інтелектуальної власності.

Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.

2.1. Сутність тайм менеджменту в управлінні проектами

2.2. 25 ефективних правил управління часом при підготовці наукового проекту.

2.3. Технологія формування і розвитку команди проекту.

Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами

3.1. Науковий проект. Основи управління науковими проектами в галузі управління та адміністрування.

3.2. Загальна класифікація наукових проектів. Особливості наукових проектів, пов'язаних з обліком та оподаткуванням.

3.3. Компоненти діяльності і характеристики наукових проектів. Структура життєвого циклу наукового проекту.

3.4. Прогнозування джерел фінансування наукових проектів.

Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами

4.1. Класифікація наукових проектів у ЗВО

4.2. Цілі та системи управління науковими проектами у ЗВО.

4.3. Підготовка наукового проекту.

4.4. Планування робіт з розробки наукового проекту.

4.5. Критерії оцінювання наукового проекту (фундаментальні та прикладні дослідження).

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/5

Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проєктів

- 5.1. Сутність та класифікація міжнародних наукових проєктів. Інтернаціоналізація наукових проєктів та академічна мобільність.
- 5.2. Процедура та особливості підготовки міжнародного наукового проєкту.
- 5.3. Реалізація міжнародного проєкту.
- 5.4. Оцінка результатів міжнародного наукового проєкту.

МОДУЛЬ 2. ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЄКТІВ

Тема 6. Структура презентації

- 6.1. Типові помилки в презентаціях
- 6.2. Огляд інтерфейсу
- 6.3. Шаблон презентації та структура

Тема 7. Дизайн презентації

- 7.1. Стили презентації
- 7.2. Колір. Палітра кольорів.
- 7.3. Створення фону в презентації
- 7.4. Шрифти: як підібрати, встановити, скачати.

Тема 8. Зображення в презентаціях

- 8.1. Фотографія і її обробка
- 8.2. Використання іконок
- 8.3. Gif-анімація
- 8.4. Робота з відео

Тема 9. Дані в презентації

- 9.1. Візуалізація даних
- 9.2. Огляд графіків
- 9.3. Використання інфографіки на слайдах
- 9.4. Анімація і переходи

Тема 10. Збереження презентації та підготовка до виступу

- 10.1. Режим доповідача. Основні функції.
- 10.2. Можливості конвертації презентації
- 10.3. Функції «Дизайн слайдів», «Трансформація», «Зміст»
- 10.4. Підготовка до виступу

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/6

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.
МОДУЛЬ 1. МЕНЕДЖМЕНТ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ						
Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності.	9	1	2	–	–	6
Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.	9	1	2	–	–	6
Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами.	9	2	4	–	–	3
Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами.	9	2	4	–	–	3
Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів.	9	2	4	–	–	3
<i>Разом за модулем 1</i>	45	8	16	–	–	21
МОДУЛЬ 2. ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ						
Тема 6. Структура презентації	9	1	2	–	–	6
Тема 7. Дизайн презентації	9	1	2	–	–	6
Тема 8. Зображення в презентаціях	9	2	4	–	–	3
Тема 9. Дані в презентації	9	2	4	–	–	3
Тема 10. Збереження презентації та підготовка до виступу	9	2	4	–	–	3
<i>Разом за модулем 2</i>	45	8	16	–	–	21
Усього годин	90	16	32	–	–	42

5. Теми семінарських (практичних, лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності.	2
2	Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.	2
3	Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами	4
4	Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами	4
5	Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів	4
6	Тема 6. Структура презентації	2
7	Тема 7. Дизайн презентації	2
8	Тема 8. Зображення в презентаціях	4
9	Тема 9. Дані в презентації	4
10	Тема 10. Збереження презентації та підготовка до виступу	4
	Разом	32

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/7

6. Самостійна робота

Передбачається, що в період вивчення дисципліни здобувач самостійно розв'язує домашнє завдання, вивчає матеріал курсу в процесі підготовки до практичних занять, а також в цілому перед сесією.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності.	6
2	Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.	6
3	Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами	3
4	Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами	3
5	Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів	3
6	Тема 6. Структура презентації	6
7	Тема 7. Дизайн презентації	6
8	Тема 8. Зображення в презентаціях	3
9	Тема 9. Дані в презентації	3
10	Тема 10. Збереження презентації та підготовка до виступу	3
Всього		42

7. Методи навчання

Навчання в аудиторіях відбувається в формі лекційних та практичних занять. Для полегшення засвоєння матеріалу використовуються технічні засоби.

На лекційних заняттях застосовуються наступні методи навчання: розповідь, пояснення, демонстрація, бесіда, дискусія. На практичних заняттях: пояснення, розв'язування ситуаційних задач. Самостійна робота здобувача: вивчення розділів основної і допоміжної літератури, реферати, повідомлення, проекти дослідницьких робіт, підготовка презентацій.

За джерелами знань використовуються такі методи навчання: словесні - розповідь, пояснення, лекція, інструктаж; наочні - демонстрація, ілюстрація; практичні - тести, вправи. За характером логіки пізнання використовуються такі методи: аналітичний, синтетичний, аналітико-синтетичний, індуктивний, дедуктивний. За рівнем самостійної розумової діяльності використовуються методи: проблемний, частково-пошуковий, дослідницький.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/8

8. Методи контролю

Контроль складається з поточного контролю виконання студентами самостійної роботи та роботи на парах та підсумкового (семестрового) контролю.

ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ТА РОБОТИ НА ПАРАХ

Номер завдання	Посилання на опис завдання	Форма роботи	Метод контролю
Завдання 1	https://docs.google.com/document/d/1Pbgo5SIDaedR2_gxMN0FjnMxmcD9OEE6/edit	Коротка характеристика передбачуваного наукового проекту (дисертації)	Захист на парі
Завдання 2	https://docs.google.com/document/d/1I6Jqv50pQ2kU1KaOZaaWCcifyQLBcd1I/edit#	Підготовка та захист презентації	Захист на парі
Завдання 3	https://docs.google.com/document/d/1YKLQPuGumx54zvfeweEvgp8TOPYLLG1B/edit#heading=h.gjdgxs	Презентація програми для створення презентації	Захист на парі
Завдання 4	https://docs.google.com/document/d/11LTvdtmOM8PH9p18XFD6XhXtm2UEL3eb/edit	Проект заявки на Конкурс проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених	Захист на парі
Завдання 5	https://docs.google.com/document/d/1gyFAvSrcOYhFb8Kzx5Tqd6u3b86GB4yc/edit	Презентацію щодо інших вітчизняних конкурсів, грантових програм	Захист на парі
Завдання 6	https://docs.google.com/document/d/1X8RH1gvccr1Ay1R21JuKkbw8nhDPx_qc/edit#heading=h.gjdgxs	Представлення структури життєвого циклу наукового проекту	Захист на парі
Завдання 7	https://docs.google.com/document/d/1H6LB0KXZ8-Lpo38EQp70KBxMmIsce5nU/edit	Презентація виступу на конференції з дотриманням всіх правил презентації	Захист на парі

Підсумковий контроль

Контроль складається з поточного контролю виконання здобувачами завдань на практичних заняттях та самостійної роботи та семестрового контролю.

Семестровий контроль здійснюється шляхом підрахунку балів за результатами поточного контролю, а у випадку незадовільного результату або незгоди здобувача – шляхом підсумкової презентації наукового або освітнього проекту, підготовленого здобувачем.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/9

9. Схема нарахування балів

Завдання	Кількість балів
Завдання № 1	5
Завдання 2	10
Завдання 3	10
Завдання 4	20
Завдання 5	10
Завдання 6	10
Завдання 7	35
Разом	100

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
82 – 89	B	
74 – 81	C	
64 – 73	D	
60 – 63	E	
35 – 59	FX	не зараховано
0 – 34	F	не зараховано

10. Рекомендована література

1. 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.
2. Проектне фінансування: Підручник / Т.В. Майорова, О.О. Ляхова. – К.: КНЕУ, 2017. – 761 с.
3. Тарасюк Г.М. Управління проектами: Навч. посіб. для студентів ЗВО. 5-е вид. - К.: Каравела, 2017. - 320с.
4. Khristova A. The use of modern information technology project management / A. Khristova, I. Bashynska // Економічний журнал Одеського політехнічного університету. – 2017. – № 1(1). – С. 88–92.
5. The Fast Forward MBA in Project Management (Fast Forward MBA Series).- Amazon.com Services LLC, 2015. – 517 p.
6. Андерсон К. Успішні виступи на TED. Рецепти найкращих спікерів. – К.: "Наш Формат", 2016.
7. Структурно-логічні схеми. Таблиці. Опорні конспекти. Есе. Навчальні презентації: рекомендації до складання : метод. посіб. для студ. / уклад. : Л. Л. Бутенко, О. Г. Ігнатівич, В. М. Швирка. – Старобільськ, 2015. – 112 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.04- 05.01/121.00.01/ДФ/ОК5- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/10

Інформаційні ресурси

1. Освітній портал Житомирської політехніки: <http://learn.ztu.edu.ua/>
2. <https://erasmusplus.org.ua/>
3. <https://h2020.com.ua/uk/>
4. <https://1-a-b-a.com/>
5. <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=1023-12> 64. Офіційний сайт Верховної Ради України.
6. <https://mon.rit.org.ua/taxonomy/term/3836> - офіційний сайт Міністерства освіти і науки України (сторінка про наукові проекти).
7. Конкурси для наукової молоді від НАН України. E-source: <http://www.nas.gov.ua/young/UA>
8. найкращих шаблонів презентацій PowerPoint - слайди з багатою інфографікою // <https://business.tutsplus.com/uk/articles/12-best-powerpoint-presentation-templates-with-great-infographic-slides--cms-25379>