

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Кафедра міжнародних економічних відносин та управління проектами

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної і
навчальної роботи та рекрутації,
проф. Гаврилюк С. В. _____

_____ 2015 р.

Інформаційні технології управління проектами

Робоча програма
нормативної навчальної дисципліни
підготовки магістра
галузі знань 1801 «Специфічні категорії»
спеціальності 8.18010013 «Управління проектами»

Робоча програма нормативної навчальної дисципліни «Інформаційні технології управління проектами» для студентів спеціальності 8.18010013 «Управління проектами». – 27 серпня 2015 р. – 8 с.

Розробник: Тоцька О. Л. – доцент кафедри менеджменту, к. е. н., доцент

Рецензент: Сишук А. А. – доцент кафедри міжнародних економічних відносин та управління проектами, к. е. н., доцент

Робоча програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні кафедри міжнародних економічних відносин та управління проектами

протокол № __ від __.__.201_ р.

Завідувач кафедри: _____ (Павліха Н. В.)

Робоча програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною комісією факультету міжнародних відносин

протокол № __ від __.__.201_ р.

Голова науково-методичної комісії факультету: _____ (Романюк Н. І.)

Робоча програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною радою університету

протокол № 6 від 17.02.2016 р.

Вступ

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні технології управління проектами» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістра спеціальності «Управління проектами».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є інформаційно-комунікаційні технології в управлінні проектами.

Міждисциплінарні зв'язки: курс «Інформаційні технології управління проектами» пов'язаний із дисциплінами «Економіко-математичні моделі та методи», «Системна організація проектної діяльності на етапі ініціації», «Планування проектної діяльності».

Програма навчальної дисципліни складається з таких **змістових модулів**:

1. Предметна галузь інноваційного проектного менеджменту.
2. Застосування комп'ютерних технологій в інноваційному проектному менеджменті.

1. Опис навчального курсу

Таблиця 1

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів: 3	1801 «Специфічні категорії»	нормативна
Модулів: 2	8.18010013 «Управління проектами»	Рік підготовки: 1
Змістових модулів: 2		Семестр: 2
ІНДЗ: є		Лекції: 30 год.
Загальна кількість годин: 90		Практичні (семінари): 20 год.
Тижневих годин (для денної форми навчання):	Магістр	Самостійна робота: 34 год.
аудиторних: 2,5		Консультації: 6 год.
самостійної роботи: 2,5		Форма контролю: <u>екзамен</u>

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Інформаційні технології управління проектами» є здобуття теоретичних і практичних знань з проблем розроблення, впровадження та функціонування технологій і систем в управлінні проектами.

2.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Інформаційні технології управління проектами» є вивчення структури, компонентів інформаційних систем і технологій та набуття навичок і вмінь використовувати інформаційні системи, програмні продукти, інформаційні засоби та технології в управлінні проектами.

2.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

структуру та компоненти інформаційних систем і технологій в управлінні проектами;

вміти:

використовувати інформаційні системи, програмні продукти, інформаційні засоби та технології в управлінні проектами.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин / 3 кредити ECTS.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Предметна галузь інноваційного проектного менеджменту

Тема 1. Середовище інноваційного проектного менеджменту. Реінжиніринг та інноваційні ділові процеси

Класифікація інновацій. Інноваційний процес та інноваційна діяльність. Основи інноваційного менеджменту. Середовище проектного менеджменту. Реінжиніринг та інноваційні ділові процеси.

Тема 2. Основи інноватики, організація інноваційних процесів. Процеси управління інноваційними проектами

Становлення теорії інноватики та її сучасні концепції. Інноваційні стратегії. Вибір інноваційної стратегії. Процеси управління інноваційними проектами.

Тема 3. Управління змістом і часом у проекті

Управління змістом інноваційного проекту. Управління часом в інноваційному проекті.

Тема 4. Управління вартістю проекту

Планування ресурсів. Оцінка вартості. Визначення бюджету. Контроль вартості. Критерії оцінки ефективності інвестицій в інноваційні проекти.

Тема 5. Управління ризиком в інноваційному проекті

Основи управління ризиком у проекті. Ідентифікація ризику. Кількісна оцінка ризику. Розвиток реакції на ризик. Комп'ютерні технології в аналізі проектних ризиків. Контроль за реакцією на ризик.

Тема 6. Управління закупівлями в інноваційному проекті

Зміст управління закупівлями у проекті. Основні поняття та терміни процесу закупівель. Планування закупівель. Планування клопотань. Клопотання. Вибір джерела. Адміністрування контракту. Закриття контракту.

Змістовий модуль 2. Застосування комп'ютерних технологій в інноваційному проектному менеджменті

Тема 7. Система управління проектами Microsoft Project

Загальні риси систем управління проектами. Характеристика системи управління проектами Project. Project: створення графіків. Як управляти циклом реалізації проекту. Контроль за потребою в ресурсах. Додаткові можливості Project.

Тема 8. Застосування Project в управлінні фінансами проекту

Аналіз потреби у фінансових ресурсах за допомогою Project. Оцінка фінансової спроможності проекту. Розроблення фінансового плану проекту. Управління фінансовими ресурсами в ході реалізації проекту.

Тема 9. Формування календарного плану ділового проекту

Загальна характеристика програмних продуктів, які використовуються при укладанні календарного плану. Завдання та етапи календарного планування в управлінні проектами. Порядок роботи в середовищі Sure Trak PM під час формування плану проекту. Завдання та методи стиснення тривалості.

4. Структура навчальної дисципліни

Таблиця 2

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	Усього	у тому числі			
		Лек.	Практ. (Семін.)	Конс.	Сам. роб.
Змістовий модуль 1. Предметна галузь інноваційного проектного менеджменту					
Тема 1. Середовище інноваційного проектного менеджменту. Реінжиніринг та інноваційні ділові процеси	6	2	1		3
Тема 2. Основи інноватики, організація інноваційних процесів. Процеси управління інноваційними проектами	6	2	1		3
Тема 3. Управління змістом і часом у проекті	6	2	1		3
Тема 4. Управління вартістю проекту	6	2	1		3
Тема 5. Управління ризиком в інноваційному проекті	6	2	1		3
Тема 6. Управління закупівлями в інноваційному проекті	6	2	1		3
Разом за змістовим модулем 1	36	12	6		18
Змістовий модуль 2. Застосування комп'ютерних технологій в інноваційному проектному менеджменті					
Тема 7. Система управління проектами Microsoft Project	20	6	6	2	6
Тема 8. Застосування Project в управлінні фінансами проекту	19	6	6	2	5
Тема 9. Формування календарного плану ділового проекту	15	6	2	2	5
Разом за змістовим модулем 2	54	18	14	6	16
Усього годин	90	30	20	6	34

5. Теми практичних занять

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	2	3
1	Середовище інноваційного проектного менеджменту. Реінжиніринг та інноваційні ділові процеси: 1. Класифікація інновацій. 2. Інноваційний процес та інноваційна діяльність. 3. Основи інноваційного менеджменту. 4. Середовище проектного менеджменту. 5. Реінжиніринг та інноваційні ділові процеси.	1
2	Основи інноватики, організація інноваційних процесів. Процеси управління інноваційними проектами: 1. Становлення теорії інноватики та її сучасні концепції. 2. Інноваційні стратегії. 3. Вибір інноваційної стратегії. 4. Процеси управління інноваційними проектами.	1

1	2	3
3	Управління змістом і часом у проекті: 1. Управління змістом інноваційного проекту. 2. Управління часом в інноваційному проекті.	1
4	Управління вартістю проекту: 1. Планування ресурсів. 2. Оцінка вартості. 3. Визначення бюджету. 4. Контроль вартості. 5. Критерії оцінки ефективності інвестицій в інноваційні проекти.	1
5	Управління ризиком в інноваційному проекті: 1. Основи управління ризиком у проекті. 2. Ідентифікація ризику. 3. Кількісна оцінка ризику. 4. Розвиток реакції на ризик. 5. Комп'ютерні технології в аналізі проектних ризиків. 6. Контроль за реакцією на ризик.	1
6	Управління закупівлями в інноваційному проекті: 1. Зміст управління закупівлями у проекті. 2. Основні поняття та терміни процесу закупівель. 3. Планування закупівель. 4. Планування клопотань. 5. Клопотання. 6. Вибір джерела. 7. Адміністрування контракту. 8. Закриття контракту.	1
7	Система управління проектами Microsoft Project: 1. Загальні риси систем управління проектами. 2. Характеристика системи управління проектами Project. 3. Project: створення графіків. 4. Як управляти циклом реалізації проекту. 5. Контроль за потребою в ресурсах. 6. Додаткові можливості Project.	6
8	Застосування Project в управлінні фінансами проекту: 1. Аналіз потреби у фінансових ресурсах за допомогою Project. 2. Оцінка фінансової спроможності проекту. 3. Розроблення фінансового плану проекту. 4. Управління фінансовими ресурсами в ході реалізації проекту.	6
9	Формування календарного плану ділового проекту: 1. Загальна характеристика програмних продуктів, які використовуються при укладанні календарного плану. 2. Завдання та етапи календарного планування в управлінні проектами. 3. Порядок роботи в середовищі Sure Trak PM під час формування плану проекту. 4. Завдання та методи стиснення тривалості.	2
Разом		20

7. Індивідуальні завдання

Індивідуальне науково-дослідне завдання полягає в закріпленні отриманих під час лекцій і практичних занять знань шляхом обов'язкового написання реферату.

Перелік тем для виконання індивідуального завдання

1. Програмні продукти фірми Microsoft для управління проектами.

2. Програмні продукти фірми Primavera для управління проектами.
3. Програмні продукти фірми Welcom для управління проектами.
4. Програмні продукти фірми Proinvestconsult для управління проектами.
5. Характеристика програми Spider Project Professional.

8. Методи навчання

Методи навчання:

- інформаційно-рецептивний;
- ілюстративний;
- репродуктивний;
- проблемного викладу;
- евристичний.

9. Форма підсумкового контролю успішності навчання

Формою підсумкового контролю успішності навчання є екзамен.

10. Методи та засоби діагностики успішності навчання

Усне опитування, практичні роботи, самостійні роботи, виконання ІНДЗ, тестові завдання, екзамен.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) студент може набрати двома способами: з урахуванням балів, набраних за результатами модульних контрольних робіт без здачі екзамену та без врахування цих балів, але із здачею екзамену.

У першому випадку поточна семестрова оцінка визначається як сума трьох складових:

- сумарної кількості балів за поточне оцінювання з відповідних тем (максимум 30 балів);
- оцінки за індивідуальне науково-дослідне завдання (максимум 10 балів);
- сумарної кількості балів за модульні контрольні роботи (максимум 60 балів).

У другому випадку (якщо студент протягом семестру не набрав 60 балів або хоче підвищити свій рейтинг – бали за модульні контрольні роботи не враховуються) семестрова оцінка визначається як сума трьох складових:

- сумарної кількості балів за поточне оцінювання з відповідних тем (максимум 30 балів);
- оцінки за індивідуальне науково-дослідне завдання (максимум 10 балів);
- оцінки за екзамен (максимум 60 балів).

Дисципліна складається з трьох змістових модулів та її вивчення передбачає виконання ІНДЗ (табл. 3). Підсумкова оцінка за 100-бальною шкалою складається із сумарної кількості балів за:

- 1) поточне оцінювання з відповідних тем (максимум 30 балів);
- 2) виконання ІНДЗ, які зараховуються у поточний контроль (максимум 10 балів);
- 3) екзамен (максимум 60 балів).

Таблиця 3

Поточний контроль (мах = 40 балів)									Підсумковий контроль (мах = 60 балів)		Загаль-на кіль-кість балів	
Модуль 1						Модуль 2			Модуль 3			
Змістовий модуль 1						Змістовий модуль 2			ІНДЗ	МКР 1		МКР 2
T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	10	30	30	100
2	2	2	2	2	2	6	6	6				

Шкала оцінювання (національна та ECTS)

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	Відмінно
82 – 89	B	Добре
75 – 81	C	
67 – 74	D	Задовільно
60 – 66	E	
1 – 59	Fx	Незадовільно

12. Методичне забезпечення

1. *Богданов В. В.* Управление проектами в Microsoft Project 2003 : [учеб. курс] / В. В. Богданов. – СПб. : Питер, 2006. – 604 с.

2. *Богоявленська Ю. В.* Проектний аналіз : [навч. посіб.] / Ю. В. Богоявленська. – К. : Кондор, 2004. – 336 с.

3. *Веретенников В. І.* Управління проектами : [навч. посіб.] / В. І. Веретенников, Л. М. Тарасенко, Г. І. Гевлич. – К. : Центр навч. л-ри, 2006. – 280 с.

4. *Кучеренко В. Р.* Управління діловими проектами : [навч. посіб.] / В. Р. Кучеренко, О. С. Маркітан. – К. : Центр навч. л-ри, 2005. – 280 с.

5. *Ноздріна Л. В.* Управління проектами : [підручник] / Л. В. Ноздріна, В. І. Ящук, О. І. Полотай. – К. : Центр учб. л-ри, 2010. – 432 с.

6. *Пономаренко Л. А.* Комп'ютерні технології управління інноваційними проектами : [підручник] / Л. А. Пономаренко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2001. – 424 с.

7. *Сингаевская Г. И.* Microsoft Project 2002. Самоучитель / Г. И. Сингаевская. – М. : Изд. дом «Вильямс», 2004. – 432 с.

8. *Стовер Т.* Эффективная работа: Microsoft Project 2002 / Т. Стовер. – СПб. : Питер,