

(М.П.)

«Затверджую»

Проректор з НМР д.т.н., проф. *Тонкачєєв Г.М.*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р. \_\_\_\_\_

Декан факультету АІТ

к.т.н., доц. *Русан І.В.*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р. \_\_\_\_\_

Зав. кафедрою інформаційних технологій

д.т.н., проф. *Цюцюра С.В.*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 р. \_\_\_\_\_

**КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)**

<b>1) НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ: МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>		<b>2) Шифр за ОПІ: ОК1</b>		
<b>3) Карта дисципліни дійсна протягом навчального року: 2020/2021</b>				
<b>4) Освітній рівень:</b> другий рівень вищої освіти (магістерський)				
<b>5) Форма навчання:</b> денна				
<b>6) Галузь знань:</b> 12 «Інформаційні технології»				
<b>7) Спеціальність:</b> 126 «Інформаційні системи та технології»				
<b>8) Компонента спеціальності:</b> обов'язкові				
<b>9) Семестр: I</b>				
<b>10) Цикл дисципліни:</b> обов'язкові компоненти ОПІ				
<b>11) Викладач (розробник карти):</b> професор, д.т.н. Цюцюра С.В.				
<b>12) Мова навчання:</b> українська				
<b>13) Необхідні ввідні дисципліни: (що треба вивчити, щоб слухати цей курс)</b> Ліцензування та патентування продукції. Методика наукових досліджень. Методологія наукових досліджень. Інтелектуальна власність				
<b>14) Мета курсу:</b> є викладення студентам основ знань про закони, принципи, методи моделі та технічні програмні засоби управління проектами.				
<b>15) Результати навчання:</b>				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	ПРН-1. Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проектування програмного забезпечення.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекційні заняття. Лабораторні заняття.	ІК ЗК-1 ЗК-3 ЗК-5 ФК-4 ФК-6 ФК-9

2.	ПРН-3. Розробляти і оцінювати стратегії проектування програмних засобів; обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проектні рішення з точки зору якості кінцевого програмного продукту.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекційні заняття. Лабораторні заняття.	ІК ЗК-1 ЗК-3 ЗК-5 ФК-4 ФК-6 ФК-9
3.	ПРН-5. Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для вирішення прикладних завдань; застосовувати на практиці системні та спеціалізовані засоби, компонентні технології (платформи) та інтегровані середовища розробки програмного забезпечення.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекційні заняття. Лабораторні заняття.	ІК ЗК-1 ЗК-3 ЗК-5 ФК-4 ФК-6 ФК-9
4.	ПРН-8. Вміти обирати існуючі та розробляти власні архітектурні рішення та проектні шаблони для інтеграції корпоративних розподілених програмних систем.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження, курсова робота	Лекційні заняття. Лабораторні заняття.	ІК ЗК-1 ЗК-3 ЗК-5 ФК-4 ФК-6 ФК-9

#### 16) Форми занять та їх тривалість (кількість годин)

Лекція	Практичне заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект/ курслова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота студента
30	-	30	Курсова робота	90

#### Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

##### Лекційне:

Тема 1. Вступ. Основні поняття управління проектами, види проектів та їх класифікація.  
Тема 2. Інвестиційні проекти та їх управління.  
Тема 3. Методи та моделі проекту.  
Тема 4. Структуризація проекту.  
Тема 5. Моделі життєвого циклу проекту.  
Тема 6. Планування та адміністрування проекту.  
Тема 7. Людський фактор в управлінні проектами.

##### Практичне – практичні заняття відсутні

##### Лабораторне:

1. Моделі організаційної структури в управлінні проектами.  
2. Моделі життєвого циклу проекту.  
3. Моделі організаційної структури в управлінні проектами.

##### Курсовий проект/курслова робота/РГР/Контрольна робота:

Аналіз можливостей проекту.  
Розробка ситуаційної моделі.  
Складання плану та розкладу проекту.  
Побудова структури цілей проекту, структури проекту, структури виконавців.  
Модель матриці відповідальності проекту.  
Застосування принципів призначення робіт проекту.  
Оформлення текстової, графічної та програмної частин індивідуальної роботи у відповідності із правилами за стандартом ДСТУ 3008 - 95 - Документація. Звіти у сфері науки і техніки.

##### Самостійна робота здобувача:

Моделі організаційної структури в управлінні проектами.  
Календарне планування та потреби проекту  
Моделі комунікації в проектах. Особливості виникнення конфліктів.  
Моделі управління конфліктами та цінностями проекту.  
Моделі управління ризиками у проектах.  
Невизначеність та безризиковість проекту.  
Моделі управління якістю проектів.

**17) Іспит:**

1. Основні поняття управління проектами, види проектів та їх класифікація.
2. Методи та моделі структуризації проекту.
3. Моделі життєвого циклу проекту.
4. Людський фактор в управлінні проектами.
5. Моделі організаційної структури в управлінні проектами.
6. Моделі комунікації в проектах. Особливості виникнення конфліктів.
7. Моделі управління ризиками у проектах.
8. Моделі управління якістю проектів.

**18) Основна література:**

1. Конспект лекцій з дисципліни «Моделі та методи управління проектами» КНУБА, 2013 - 50 с. (електронний варіант).
2. Цюцюра С.В., Криворучко О.В., Цюцюра М.І. Системи управління інвестиційними проектами: навч. посіб. - К.: КНУБА, 2013. - 154 с.
3. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Моделі та методи управління проектами» КНУБА, 2013 - 14 с. (електронний варіант).
4. Методичні вказівки до індивідуальних робіт з дисципліни «Моделі та методи управління проектами» КНУБА, 2013 - 14 с. (електронний варіант).
5. Методичні вказівки до самостійних робіт з дисципліни «Моделі та методи управління проектами» КНУБА, 2013 - 16 с. (електронний варіант).

**19) Додаткова література:**

<http://library.knuba.edu.ua/>

**20) Робоче навантаження здобувача, необхідне для досягнення результатів навчання**

№	Форма занять	Кількість годин аудиторні/ СРС
1.	Лекція	30/15
2.	Практичне заняття	-
3.	Лабораторні заняття	30/15
4.	КП/КР/РГР/Контр.роб.	1 Курсова робота/30
5.	Форма контролю	іспит /6
	Всього годин	60/90

**21) Сума всіх годин:**

150

**22) Загальна кількість кредитів ECTS**

5,0

**23) Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:**

60 (2,0)

**24) Кількість необхідних годин (кредитів ECTS) СРС для забезпечення аудиторного навантаження:**

66 (2,2)

**25) Кількість годин (кредитів ECTS) СРС, забезпечених навчальним планом:**

90 (3,0)

**26) Розробник силабусу: д.т.н., проф. Цюцюра С.В.****Затверджено:**

.....  
(дата і підпис розробника)

.....  
(підпис завідувача кафедри)