

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра теоретичної та прикладної системотехніки

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної
роботи

“ _____ ” _____ 2018 р.

Робоча програма навчальної дисципліни

Інструментальні засоби управління проектами

рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

галузь знань 15 «Автоматизація та приладобудування»

спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

освітня програма Комп'ютеризовані системи управління та автоматика

спеціалізація _____

вид дисципліни за вибором

факультет комп'ютерних наук

2018 / 2019 навчальний рік

Програму обговорено та рекомендовано до затвердження вченою радою факультету комп'ютерних наук

“ 29 ” серпня 2018 року, протокол № 9

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри теоретичної та прикладної системотехніки **Булавін Дмитро Олексійович**.

.

Програму схвалено на засіданні кафедри теоретичної та прикладної системотехніки

Протокол від “ 19 ” червня 2018 року № 12

Завідувач кафедри теоретичної та прикладної системотехніки

_____ Шматков С. І.

Програму погоджено методичною комісією факультету комп'ютерних наук

Протокол від “ 27 ” червня 2018 року № 7

Голова методичної комісії факультету комп'ютерних наук

_____ Васильєва Л. В.

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни «Інструментальні засоби управління проектами» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки першого (бакалаврського) рівня спеціальності 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Мета викладання навчальної дисципліни - засвоєння студентами теоретичних та практичних основ роботи з прикладними пакетами управління ІТ-проектами.

1.2. Основні завдання вивчення дисципліни:

- вивчення основних термінів, понять та принципів управління проектами;
- ознайомлення з інструментальними засобами MSProject, JIRA, TRELLO;
- ознайомлення з особливостями інтерфейсу інструментальних засобів;
- розгляд основних фаз управління проектами та їх автоматизація;
- отримання практичних навичок управління проектами за допомогою сучасних інструментальних засобів.

1.3. Кількість кредитів - 3

1.4. Загальна кількість годин - 90

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
За вибором	
Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Рік підготовки	
3-й	-й
Семестр	
6-й	-й
Лекції	
16 год.	год.
Практичні, семінарські заняття	
4 год.	год.
Лабораторні заняття	
12 год.	год.
Самостійна робота	
58 год.	год.
Індивідуальні завдання	
год.	

1.6. Заплановані результати навчання

знати:

- базові терміни, поняття та принципи управління проектами;
- основні типи графіків, діаграм якими характеризується проект;
- основні інструментальні засоби управління проектами та їх інтерфейс;
- принципи розподілення ресурсів та керування ними;
- основні принципу аналізу ризиків.

вміти:

- визначати цілі проекту та створювати його структуру;
- розподіляти ресурси та визначати строки виконання проекту;
- автоматизувати усі процеси управління проектом за допомогою інструментальних засобів;
- забезпечувати контроль виконання проекту та впливати на строки виконання.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1. Основні принципи управління проектами.

Тема 1. Основні поняття управління проектами.

Базові терміни, поняття та принципи управління проектами. Огляд основних систем управління проектами.

Тема 2. Мережеве планування та управління.

Структурне планування. Календарне планування. Оперативне управління.

Розділ 2. Засоби управління IT-проектами.

Тема 1. MSProject.

Планування задач проекту. Таблиці та їх форматування. Управління ресурсами. Аналіз ризиків та звітність проекту.

Тема 2. JIRA.

Особливості застосування системи JIRA в області управління IT-проектами. Переваги та недоліки.

Тема 3. TRELLO.

Особливості застосування он-лайн системи TRELLO в області управління IT-проектами. Переваги та недоліки.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви модулів і тем	Кількість годин				
	Денна форма				
	Усього	у тому числі			
		л	п	лаб	інд
Розділ 1. Основні принципи управління проектами					
Тема 1. Основні поняття управління проектами.	10	2	–	–	8
Тема 2. Мережеве планування та управління.	16	2	2	–	12
Контрольна робота	2	2			
Разом за розділом 1	28	6	2	0	20
Розділ 2. Засоби управління IT-проектами					
Тема 1. MSProject.	34	6	–	8	20
Тема 2. JIRA.	6	2	–		4
Тема 3. TRELLO.	20	2	–	4	14
Контрольна робота	2		2		
Разом за розділом 2	62	10	2	12	38
Усього годин	90	16	4	12	58

4. Теми семінарських (практичних, лабораторних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Побудова мережевого графіку та діаграми Ганта. Обчислення раннього та позаднього часу початку роботи.	2
2	Контрольна робота.	2
3	Вивчення інтерфейсу та планування задач в MSProject.	4
4	Управління IT-проектом за допомогою MSProject	4
5	Використання TRELLOon-line для управління проектами	4
	Разом	16

5. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Огляд систем управління проектами, аналіз їх переваг та недоліків.	8
2	Аналіз видів планування робіт, їх відображення та принципів розрахування часу початку робіт над задачами проекту	12
3	Таблиці і представлення в MSProject. Операції з ними	20
4	Настроювані поля. Види аналізу проекту	4
5	Ведення звітності по проекту.	14
	Разом	58

6. Індивідуальні завдання

(не має)

7. Методи контролю

Контроль засвоєння навчального матеріалу здійснюється шляхом:

- поточного контролю під час проведення практичних занять;
- прийому та оцінювання звітів з виконання лабораторних робіт;
- проведення тестування за результатами відпрацювання основних положень навчальної програми;
- проведення письмового підсумкового контролю знань.

Згідно рішення методичної комісії кафедри теоретичної та прикладної системотехніки факультету комп'ютерних наук до екзаменів не допускаються студенти, які мають заборгованість по лабораторним або контрольним роботам.

8. Схема нарахування балів

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання					Контрольні роботи, передбачені навчальним планом	Індивідуальне завдання	Разом	Залік	Сума
Розділ 1		Розділ 2							
T1	T2	T1	T2	T3					
6	6	18	6	6	18		60	40	100

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка	
	для чотирирівневої шкали оцінювання	для дворівневої шкали оцінювання
90 – 100	відмінно	зараховано
70-89	добре	
50-69	задовільно	
1-49	незадовільно	не зараховано

9. Рекомендована література

Основна література

1. ЭлейнМармел. Microsoft Office Project 2007. Библияпользователя. Управление проектами = Microsoft Office Project 2007 Bible. — М.: «Диалектика», 2008. — С. 800.
2. Богданов Вадим Валерьевич. Управление проектами в Microsoft Project 2003. — С-Пб.: «Питер», 2004. — С. 608.
3. Сингаевская Галина Ивановна. Управление проектами в Microsoft Project 2007. — М.: «Диалектика», 2008. — С. 800.
4. AndriyLesyuk. Mastering Redmine. — 1. — PacktPublishing, 2013. — P. 343.

Допоміжна література

1. Бонни Бьяфоре. Все по плану! Успешноеуправление проектами с использованием Microsoft Project = OnTime! OnTrack! OnTarget!: ManagingYourProjectsSuccessfullywith Microsoft Project. — М.: Microsoft Press, 2006. — С. 304.

10. Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. <https://products.office.com/ru-ru/project> - сайт Microsoft Office Project.
2. <http://www.redmine.org/> – сайт пакета управління проектами Redmine.
3. <https://trello.com>– сайт он-лайн системи управління проектами Trello
4. <https://trello.com/docs> - раздел документации по Trello.