

ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ
У СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 122. «КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ» (спеціалізація
«УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ», денна і заочна форми навчання)
В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА
освітній рівень – магістр

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	Форма контролю	
			іспит	залік
Обов'язкові дисципліни за фахом				
1	<p>Основи управління проєктами Надає теоретичну та практичну підготовку щодо основ методології, методів та засобів управління проєктами, аналізу інвестиційних можливостей та переводу організації на проєктно-орієнтовану форму управління, методів комп'ютерної підтримки прийняття управлінських рішень, методів управління часом, вартістю проєктів, їх якістю та ризиками, людськими ресурсами та закупівлями.</p>	9	X	X
2	<p>Планування і контроль проєкту з використанням інформаційних технологій Надає теоретичну та практичну підготовку щодо застосування і реалізації способів побудови інформаційних технологій управління проєктами з використанням сучасних моделей, методів і програмних засобів; методів планування та моніторингу проєктів; методів планування з допомогою програмних засобів витрат для забезпечення успішного завершення проєкту в рамках виділених коштів, ресурсів і часу.</p>	6	X	
3	<p>Управління програмами, портфелями проєктів та проєктним офісом Надає теоретичну та практичну підготовку щодо методів створення проєктних офісів, аналізу інвестиційних можливостей та переводу організації на проєктно-орієнтовану форму управління; методів та систем комп'ютерної підтримки прийняття управлінських рішень; методів керування портфелем проєктів на основі пріоритетів та володіння механізмами управління портфелями проєктів.</p>	6		X
4	<p>Управління якістю в проєктах, стандарт управління проєктами Надає теоретичну та практичну підготовку щодо методів та засобів управління якістю в проєктах, що використовуються для аналізу і управління системами якістю в організаціях; міжнародних стандартів з управління якістю; методів планування, впровадження та оцінки якості проєктів.</p>	3		X

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	Форма контролю	
			іспит	залік
5	Управління ризиками та можливостями проєкту <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо основних засобів уникнення ризиків; засобів та методів управління ризиками та можливостями; моделей та нових підходів управління ризиками; застосовування стратегії управління резервними планами; реалізації та контролю плану відповідного реагування на ризики та можливості.</i>	3	X	
6	Економіко-математичні моделі та методи в управлінні проєктами <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо методів математичного моделювання, що дозволяють вирішувати конкретні завдання у вивченні реальних систем; засобів формалізації прикладних задач і доведення їх до типових сучасних проблем математичного моделювання; методів агрегування і декомпозиції складних систем і сучасних технологій для побудови моделей управління.</i>	3		X
7	Психологія, комунікації та лідерство в управлінні проєктами <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо створення конструктивної комунікації під час упровадження проєкту; психологічні аспекти, що мають вплив на формування команди та організацію та ведення комунікації із зацікавленими сторонами проєкту; стратегії вирішення конфліктів в проєктах; підходи щодо ведення перемовин; визначення та запровадження мотиваційних підходів в рамках команди проєкту; моделей формування команди проєкту.</i>	3	X	
8	Стратегічний менеджмент, теорія систем і прийняття рішень в організації <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо основних підходів та методів стратегічного менеджменту; застосування інтуїтивних, рольових та раціональних методів прийняття рішень; апробації засвоєних методів шляхом прогнозування меж реалізації у власному досвіді підприємницької та комерційної діяльності.</i>	3	X	
9	Теорія і практика бізнес-планування, експертиза і аудит проєктів <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо техніки аналізу реального стану справ на підприємстві, методики складання бізнес-плану за вимогами міжнародних фінансових інститутів; практичні знання щодо розробки бізнес-плану для реальних умов існуючого підприємства, прийомів оцінки</i>	3	X	

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	Форма контролю	
			іспит	залік
	<i>привабливості бізнес-планів з точки зору інвестора; проведення оцінки ефективності інвестиційних проєктів; розробки бізнес-планів; підходів щодо проходження процедури експертизи і аудиту</i>			
10	Креативні технології управління проєктами <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо аналізу креативних технологій; застосування креативних технологій на усіх фазах проєкту; проведення мозкового штурму в проєкті; організації креативних семінарів і проведення креативних нарад у проєкті; управління змінами у проєкті з використанням креативних технологій.</i>	3		X
11	Закупівлі, контракти та правові аспекти <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо розгляду закупівельної проєктної діяльності за етапам життєвого циклу закупівель в проєктах та за процесами планування закупівель, їх проведення, визначення переможця та укладання договорів; розглядаються типи та види процедур проведення проєктних закупівель та забезпечення їх відповідною документацією; розглядаються різні оригінальні методики щодо визначення переможців закупівель, що мають практичне застосування.</i>	3	X	
Цільова підготовка (вибіркові дисципліни)				
12	Застосування методологій управління ІТ проєктами <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо методологій застосування у проєктах, пов'язаних із розробкою та впровадженням інформаційних технологій; фреймворків та підходів Scrum, Kanban, ISO 12207, 24748, RUP, MSF, MSF для Agile; виокремлення та застосування підходів як у явному вигляді, так і у змішаному.</i>	4		X
13	Життєвий цикл створення інтегрованих інформаційних технологій. Міжнародні стандарти та краща практика <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо розуміння ключової ролі циклів створення інформаційних систем для успіху програмних проєктів; застосування відповідних моделей життєвих циклів: водоспадна, RAD, прототипування, ітераційна, спіральна модель та інші; вивчення та застосування відповідних стандартів створення інформаційних технологій.</i>	4		X

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	Форма контролю	
			іспит	залік
14	Креативні технології в розробці інтегрованих інформаційних технологій <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо вирішення нестандартних задач, прийняття нестандартних рішень, які необхідні фахівцям з управління проектами при розробці та впровадженні інформаційних технологій.</i>	4		X
15	Start-Up розробки та впровадження інформаційних технологій <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо формування спеціальних знань, необхідних фахівцям з управління проектами для ефективної розробки, планування, реалізації і завершення проектів Start-Up.</i>	4		X
16	Управління проектами Start-Up в розвитку бізнесу <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо видів, цілей та особливостей проектів Start-Up, методики оцінки інвестиційної привабливості проектів Start-Up, планування та моніторингу реалізації проектів Start-Up, аналізу ризиків проектів Start-Up, оцінки результативності рішень в рамках проектів Start-Up з точки зору майбутнього керівника даного типу проектів.</i>	4		X
17	Креативні технології проектів Start-Up <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо дослідження моделей управління проектами; проектування та застосування систем управління проектами у роботі за фахом; розробки, планування, реалізації і завершення проектів Start-Up з використанням креативних технологій.</i>	4		X
18	Технології розумного дому/будинку/міста та хмарні, туманні та граничні обчислення <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо застосування інформаційних технологій для формування комфортного життєвого простору на основі принципів ощадливого виробництва та підходів щодо «ощадливого» обчислення великих об'ємів даних.</i>	4		X
19	Розподілена команда <i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо формування команди та управління комунікаціями на основі використання мотиваційних, психологічних та комунікаційних підходів; управління та запобігання конфліктами, організації ефективної комунікації та налагодження інформаційних зав'язків між членами розподіленої проектною командою.</i>	4		X

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	Форма контролю	
			іспит	залік
20	<p>Інформаційні технології обробки інформації та обробки даних</p> <p><i>Надає теоретичну та практичну підготовку щодо використання сучасних інформаційних технологій аналізу даних за проєктам; виявлення закономірності у великих масивах даних за допомогою програмних комплексів; формування знань та вмінь для використання методів та моделей аналізу даних із застосуванням спеціального програмного забезпечення.</i></p>	4		X

Примітка: *1 кредит – 30 академічних годин