

**КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ (ВК)
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12. «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»,
ЯКІ ПРОПОНУЮТЬСЯ ЗДОБУВАЧАМ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
I КУРС			
1	Інженерна графіка	3,0	залік
2	Чисельні методи в інформатиці	3,0	залік
3	Математична логіка та числення предикатів	3,0	залік
4	Офісні інформаційні технології	3,0	залік
5	Комп'ютерна графіка та моделювання	3,0	залік
6	Комп'ютерна логіка	3,0	залік
7	Інструментальні засоби програмування	3,0	залік
8	Інформаційна культура	3,0	залік
9	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	3,0	залік
10	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3,0	залік
11	Математична логіка та числення предикатів	3,0	залік
II КУРС			
1	Технічна механіка	3,0	залік
2	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
3	Електротехніка і електроніка	3,0	залік
4	Web-програмування	3,0	залік
5	Інформаційно-комунікаційні системи	3,0	залік
6	Теорія інформації та кодування	3,0	залік
7	Екологія	3,0	залік
8	Internet-технології та мова програмування Java	3,0	залік
9	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	3,0	залік

10	Теорія ймовірностей	3,0	залік
11	Паралельні та розподілені обчислення	3,0	залік
12	Системне програмування	3,0	залік
13	Цифрова обробка сигналів	3,0	залік
14	Електроживлення захищених інформаційно-комунікаційних систем	3,0	залік
15	Інформаційно-комунікаційні системи	3,0	залік
III КУРС			
1	Інтелектуальний аналіз даних	3,0	залік
2	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
3	Проектування інформаційних систем	3,0	залік
4	Будівельна механіка	3,0	залік
5	Управління проектами Start UP	3,0	залік
6	Інтернет речей і смарт технології	3,0	залік
7	Web-технології, Web-дизайн	3,0	залік
8	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	3,0	залік
9	Математична статистика та випадкові процеси	3,0	залік
10	Комп'ютерне документознавство	3,0	залік
11	Інфраструктура та архітектура ПЗ	3,0	залік
12	Лінійні та інтегральні схеми	3,0	залік
13	Теорія прийняття рішень	3,0	залік
14	Цифрова обробка зображень	3,0	залік
15	Адміністрування комп'ютерних мереж	3,0	залік
16	Теорія і практика інфраструктури відкритих ключів	3,0	залік
17	ВІМ технології. 3D моделювання	3,0	залік
18	Будівельна механіка	3,0	залік
19	Розпізнавання образів	3,0	залік
20	Комп'ютерні мережі	3,0	залік

IV КУРС			
1	Хмарні та GRID-технології	3,0	залік
2	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
3	Правознавство	3,0	залік
4	Тестування програмного забезпечення систем	3,0	залік
5	Моделювання нейронних мереж та глибинне навчання	3,0	залік
6	Технології великих даних	3,0	залік
7	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	3,0	залік
8	Менеджмент інформатизації	3,0	залік
9	Захист даних в інформаційних системах	3,0	залік
10	Моделювання задач штучного інтелекту	3,0	залік
11	Основи фінансової криптографії	3,0	залік
12	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	3,0	залік
13	Налагодження та ремонт персональних комп'ютерів	3,0	залік
14	Управління проектами Start UP	3,0	залік
15	Інтелектуальні ІСТ ДТС будівель	3,0	залік
16	Хмарні та GRID-технології	3,0	залік
V КУРС			
1	Охорона праці в галузі	3,0	залік
2	Стандарти та засоби керування якістю процесу розробки програмного забезпечення	4,0	залік
3	Моделювання бізнес-процесів підприємств	4,0	залік
4	Інструментальні засоби розробки програмних систем	5,5	залік
5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	залік

6	Інтелектуальна власність	3,0	залік
7	Прикладна теорія графів	3,0	залік
8	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	5,0	залік
9	Моделі та методи ІС ДТС об'єктів будівництва	5,5	залік
10	ІТ-менеджмент, операційна діяльність та підприємництво	4,0	залік
11	Інтелектуальні системи та технології обробки даних	4,0	залік
12	Візуальне програмування	5,5	залік
13	Біометричні системи аутентифікації	4,0	залік
14	Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем	5,5	залік
15	Інформаційні технології управління проектами	3,0	залік
16	Архітектура підприємства та ІТ служба	3,0	залік
17	Управління зацікавленими сторонами ІТ проєктів	3,0	залік
18	Логіка та мистецтво аргументації	3,0	залік
19	Когнітивні технології накопичення знань	3,0	залік
20	Інтернет речей	3,0	залік
21	Методологія цифрової трансформації	3,0	залік
22	Когнітивні технології управління сталим розвитком	3,0	залік
23	Розумне місто	3,0	залік
24	Семіотика та креатив	3,0	залік
25	Бази даних та великі дані	6,0	залік
26	Індустрія 4.0 (англ. мова)	3,0	залік
27	Моделі технологічної зрілості в Індустрії 4.0	3,0	залік
28	Управління інноваціями на основі когнітивних технологій	6,0	залік

29	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	3,0	залік
30	Інформаційні технології представлення, обробки та розпізнавання зображень	6,0	залік
Третій рівень вищої освіти (PhD)			
1	Представлення результатів наукових досліджень згідно стандартів структури дисертаційної роботи. Бібліографія	5,0	залік
2	Методи та моделі формалізованого представлення результатів наукових досліджень та їх аналізу	5,0	залік
3	Сучасні методології проектування та розробка програмного забезпечення	5,0	залік
4	Дистанційні платформи і технології навчання	5,0	залік
5	Теорія цифрового автоматичного управління	5,0	залік
6	Міжнародні стандарти з управління інформаційними системами	5,0	залік
7	Сучасний стан наукових досліджень в галузі управління ІТ проектами	5,0	залік
8	Методології управління ризиками та можливостями в проектах	5,0	залік
9	Конвергенція та розвиток знань з управління проектами	5,0	залік

Здобувач вищої освіти самостійно обирає дисципліни вибіркової компоненти на освітньому сайті КНУБА org2.knuba.edu.ua

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 121. «Інженерія програмного забезпечення»
Освітньо-професійна програма
«Розподілені програмні системи та технології»
Другий магістерський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОПІ <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 22,5 кредитів)</i>			
ВК1	Охорона праці в галузі	3,0	залік
ВК2	Стандарти та засоби керування якістю процесу розробки програмного забезпечення	4,0	залік
ВК3	Моделювання бізнес-процесів підприємств	4,0	залік
ВК4	Інструментальні засоби розробки програмних систем	5,5	Залік
ВК5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	залік
ВК6	Інтелектуальна власність	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		22,5	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 122. «Комп'ютерні науки»
Освітня програма «Інформаційні управляючі системи та технології»
Перший бакалаврський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОП на базі повної загальної середньої освіти <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 60,0 кредитів)</i>			
ВК1	Інформаційна культура	3,0	залік
ВК2	Інженерна графіка	3,0	залік
ВК3	Офісні інформаційні технології	3,0	залік
ВК4	Чисельні методи в інформатиці	3,0	Залік
ВК5	Інструментальні засоби програмування	3,0	залік
ВК6	Екологія	3,0	залік
ВК7	Правознавство	3,0	залік
ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Internet-технології та мова програмування Java	3,0	залік
ВК11	Web-технології, Web-дизайн	3,0	залік
ВК12	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК13	Математична статистика та випадкові процеси	3,0	залік
ВК14	Комп'ютерне документознавство	3,0	залік
ВК15	Web-програмування	3,0	залік
ВК16	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК17	Захист даних в інформаційних системах	3,0	залік
ВК18	Менеджмент інформатизації	3,0	залік
ВК19	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	3,0	залік
ВК20	Моделювання задач штучного інтелекту	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі повної загальної середньої освіти		60	
Вибіркові компоненти ОП на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 45,0 кредитів)</i>			
ВК6	Екологія	3,0	залік
ВК7	Правознавство	3,0	залік

ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Internet-технології та мова програмування Java	3,0	залік
ВК11	Web-технології, Web-дизайн	3,0	залік
ВК12	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК13	Математична статистика та випадкові процеси	3,0	залік
ВК14	Комп'ютерне документознавство	3,0	залік
ВК15	Web-програмування	3,0	залік
ВК16	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК17	Захист даних в інформаційних системах	3,0	залік
ВК18	Менеджмент інформатизації	3,0	залік
ВК19	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	3,0	залік
ВК20	Моделювання задач штучного інтелекту	3,0	залік
Загальний обсяг вибіркового освітнього рівня «молодший спеціаліст»		45	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 122. «Комп'ютерні науки»
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
Другий магістерський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОПІ <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 22,5 кредитів)</i>			
ВК1	Охорона праці в галузі	3,0	залік
ВК2	Прикладна теорія графів	3,0	залік
ВК3	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	5,0	залік
ВК4	Моделі та методи ІС ДТС об'єктів будівництва	5,5	Залік
ВК5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	залік
ВК6	Інтелектуальна власність	3,0	залік
Загальний обсяг вибіркового компонент		22,5	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 123. «Комп'ютерна інженерія»
Освітня програма «Комп'ютерні системи та мережі»
Перший бакалаврський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОП на базі повної загальної середньої освіти <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 60,0 кредитів)</i>			
ВК1	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК2	Комп'ютерне документознавство	3,0	залік
ВК3	Інформаційна культура	3,0	залік
ВК4	Інженерна графіка	3,0	Залік
ВК5	Чисельні методи в інформатиці	3,0	залік
ВК6	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	3,0	залік
ВК7	Теорія ймовірностей	3,0	залік
ВК8	Паралельні та розподілені обчислення	3,0	залік
ВК9	Системне програмування	3,0	залік
ВК10	Цифрова обробка сигналів	3,0	залік
ВК11	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК12	Інфраструктура та архітектура ПЗ	3,0	залік
ВК13	Лінійні та інтегральні схеми	3,0	залік
ВК14	Web-програмування	3,0	залік
ВК15	Технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	3,0	залік
ВК16	Теорія прийняття рішень	3,0	залік
ВК17	Цифрова обробка зображень	3,0	залік
ВК18	Адміністрування комп'ютерних мереж	3,0	залік
ВК19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК20	Правознавство	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі повної загальної середньої освіти		60	
Вибіркові компоненти ОП на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 45,0 кредитів)</i>			
ВК6	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	3,0	залік
ВК7	Теорія ймовірностей	3,0	залік

ВК8	Паралельні та розподілені обчислення	3,0	залік
ВК9	Системне програмування	3,0	залік
ВК10	Цифрова обробка сигналів	3,0	залік
ВК11	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК12	Інфраструктура та архітектура ПЗ	3,0	залік
ВК13	Лінійні та інтегральні схеми	3,0	залік
ВК14	Web-програмування	3,0	залік
ВК15	Технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	3,0	залік
ВК16	Теорія прийняття рішень	3,0	залік
ВК17	Цифрова обробка зображень	3,0	залік
ВК18	Адміністрування комп'ютерних мереж	3,0	залік
ВК19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК20	Правознавство	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст»		45	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 123. «Комп'ютерна інженерія»
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи та мережі»
Другий магістерський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОПІ <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 22,5 кредитів)</i>			
ВК1	Охорона праці в галузі	3,0	залік
ВК2	ІТ-менеджмент, операційна діяльність та підприємництво	4,0	залік
ВК3	Інтелектуальні системи та технології обробки даних	4,0	залік
ВК4	Інтелектуальна власність	3,0	залік
ВК5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	залік
ВК6	Візуальне програмування	5,5	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		22,5	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 125. «Кібербезпека»
Освітня програма «Безпека інформаційних комунікаційних систем»
Перший бакалаврський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОП на базі повної загальної середньої освіти (здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 60,0 кредитів)			
ВК1	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК2	Комп'ютерне документознавство	3,0	залік
ВК3	Інформаційна культура	3,0	залік
ВК4	Інженерна графіка	3,0	Залік
ВК5	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	3,0	залік
ВК6	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	3,0	залік
ВК7	Теорія ймовірностей	3,0	залік
ВК8	Електроживлення захищених інформаційно-комунікаційних систем	3,0	залік
ВК9	Системне програмування	3,0	залік
ВК10	Інформаційно-комунікаційні системи	3,0	залік
ВК11	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК12	Інфраструктура та архітектура ПЗ	3,0	залік
ВК13	Теорія і практика інфраструктури відкритих ключів	3,0	залік
ВК14	Web-програмування	3,0	залік
ВК15	Технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	3,0	залік
ВК16	Теорія прийняття рішень	3,0	залік
ВК17	Основи фінансової криптографії	3,0	залік
ВК18	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	3,0	залік
ВК19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК20	Правознавство	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі повної загальної середньої освіти		60	

Вибіркові компоненти ОП на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 45,0 кредитів)</i>			
ВК6	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	3,0	залік
ВК7	Теорія ймовірностей	3,0	залік
ВК8	Електроживлення захищених інформаційно-комунікаційних систем	3,0	залік
ВК9	Системне програмування	3,0	залік
ВК10	Інформаційно-комунікаційні системи	3,0	залік
ВК11	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК12	Інфраструктура та архітектура ПЗ	3,0	залік
ВК13	Теорія і практика інфраструктури відкритих ключів	3,0	залік
ВК14	Web-програмування	3,0	залік
ВК15	Технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	3,0	залік
ВК16	Теорія прийняття рішень	3,0	залік
ВК17	Основи фінансової криптографії	3,0	залік
ВК18	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки	3,0	залік
ВК19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК20	Правознавство	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст»		45	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 125. «Кібербезпека»
Освітньо-професійна програма
«Безпека інформаційних комунікаційних систем»
Другий магістерський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОПІ <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 22,5 кредитів)</i>			
ВК1	Охорона праці в галузі	3,0	залік
ВК2	Біометричні системи аутентифікації	4,0	залік
ВК3	Інтелектуальні системи та технології обробки даних	4,0	залік
ВК4	Інтелектуальна власність	3,0	залік
ВК5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	залік
ВК6	Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем	5,5	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		22,5	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 126. «Інформаційні системи та технології»
Освітня програма «Інформаційні системи та технології»
Перший бакалаврський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОП на базі повної загальної середньої освіти <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 60,0 кредитів)</i>			
ВК1	Інформаційна культура	3,0	залік
ВК2	Інженерна графіка	3,0	залік
ВК3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3,0	залік
ВК4	Чисельні методи в інформатиці	3,0	Залік
ВК5	Математична логіка та числення предикатів	3,0	залік
ВК6	Екологія	3,0	залік
ВК7	Правознавство	3,0	залік
ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Web-програмування	3,0	залік
ВК11	ВІМ технології. 3D моделювання	3,0	залік
ВК12	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК13	Математична статистика та випадкові процеси	3,0	залік
ВК14	Комп'ютерне документознавство	3,0	залік
ВК15	Будівельна механіка	3,0	залік
ВК16	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК17	Захист даних в інформаційних системах	3,0	залік
ВК18	Налагодження та ремонт персональних комп'ютерів	3,0	залік
ВК19	Тестування програмного забезпечення систем	3,0	залік
ВК20	Моделювання задач штучного інтелекту	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі повної загальної середньої освіти		60	
Вибіркові компоненти ОП на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 45,0 кредитів)</i>			
ВК6	Екологія	3,0	залік

ВК7	Правознавство	3,0	залік
ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Web-програмування	3,0	залік
ВК11	ВІМ технології. 3D моделювання	3,0	залік
ВК12	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	3,0	залік
ВК13	Математична статистика та випадкові процеси	3,0	залік
ВК14	Комп'ютерне документознавство	3,0	залік
ВК15	Будівельна механіка	3,0	залік
ВК16	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК17	Захист даних в інформаційних системах	3,0	залік
ВК18	Налагодження та ремонт персональних комп'ютерів	3,0	залік
ВК19	Тестування програмного забезпечення систем	3,0	залік
ВК20	Моделювання задач штучного інтелекту	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст»		45	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 126. «Інформаційні системи та технології»
Освітня програма «Управління проєктами»
Перший бакалаврський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОП на базі повної загальної середньої освіти <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 60,0 кредитів)</i>			
ВК1	Інформаційна культура	3,0	залік
ВК2	Інженерна графіка	3,0	залік
ВК3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3,0	залік
ВК4	Чисельні методи в інформатиці	3,0	Залік
ВК5	Математична логіка та числення предикатів	3,0	залік
ВК6	Екологія	3,0	залік
ВК7	Правознавство	3,0	залік
ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Web-програмування	3,0	залік

ВК11	Управління проектами Start UP	3,0	залік
ВК12	ВІМ технології. 3D моделювання	3,0	залік
ВК13	Інтелектуальний аналіз даних	3,0	залік
ВК14	Системний аналіз	3,0	залік
ВК15	Web-програмування	3,0	залік
ВК16	Інформаційні технології управління проектами	3,0	залік
ВК17	Архітектура підприємства та ІТ служба	3,0	залік
ВК18	Управління зацікавленими сторонами ІТ проектів	3,0	залік
ВК19	Захист даних в інформаційних системах	3,0	залік
ВК20	Теорія прийняття рішень	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі повної загальної середньої освіти		60	
Вибіркові компоненти ОП на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 45,0 кредитів)</i>			
ВК6	Екологія	3,0	залік
ВК7	Правознавство	3,0	залік
ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Web-програмування	3,0	залік
ВК11	Управління проектами Start UP	3,0	залік
ВК12	ВІМ технології. 3D моделювання	3,0	залік
ВК13	Інтелектуальний аналіз даних	3,0	залік
ВК14	Системний аналіз	3,0	залік
ВК15	Web-програмування	3,0	залік
ВК16	Інформаційні технології управління проектами	3,0	залік
ВК17	Архітектура підприємства та ІТ служба	3,0	залік
ВК18	Управління зацікавленими сторонами ІТ проектів	3,0	залік
ВК19	Захист даних в інформаційних системах	3,0	залік
ВК20	Теорія прийняття рішень	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст»		45	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 126. «Інформаційні системи та технології»
Освітня програма «Штучний інтелект»
Перший бакалаврський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОП на базі повної загальної середньої освіти <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 60,0 кредитів)</i>			
ВК1	Інформаційна культура	3,0	залік
ВК2	Інженерна графіка	3,0	залік
ВК3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	3,0	залік
ВК4	Чисельні методи в інформатиці	3,0	Залік
ВК5	Математична логіка та числення предикатів	3,0	залік
ВК6	Екологія	3,0	залік
ВК7	Правознавство	3,0	залік
ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Web-програмування	3,0	залік
ВК11	ВІМ технології. 3D моделювання	3,0	залік
ВК12	Web-технології, Web-дизайн	3,0	залік
ВК13	Математична статистика та випадкові процеси	3,0	залік
ВК14	Розпізнавання образів	3,0	залік
ВК15	Комп'ютерні мережі	3,0	залік
ВК16	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК17	Хмарні та GRID-технології	3,0	залік
ВК18	Інтелектуальні ІСТ ДТС будівель	3,0	залік
ВК19	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	3,0	залік
ВК20	Тестування програмного забезпечення систем	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонент на базі повної загальної середньої освіти		60	
Вибіркові компоненти ОП на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст» <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 45,0 кредитів)</i>			
ВК6	Екологія	3,0	залік
ВК7	Правознавство	3,0	залік

ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	залік
ВК9	Технічна механіка	3,0	залік
ВК10	Web-програмування	3,0	залік
ВК11	ВІМ технології. 3D моделювання	3,0	залік
ВК12	Web-технології, Web-дизайн	3,0	залік
ВК13	Математична статистика та випадкові процеси	3,0	залік
ВК14	Розпізнавання образів	3,0	залік
ВК15	Комп'ютерні мережі	3,0	залік
ВК16	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3,0	залік
ВК17	Хмарні та GRID-технології	3,0	залік
ВК18	Інтелектуальні ІСТ ДТС будівель	3,0	залік
ВК19	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	3,0	залік
ВК20	Тестування програмного забезпечення систем	3,0	залік
Загальний обсяг вибіркового освітнього рівня «молодший спеціаліст»		45	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ

Спеціальність 126. «Інформаційні системи та технології»

Освітньо-професійна програма «Інформаційні системи та технології»

Другий магістерський рівень

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОПІ <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 22,5 кредитів)</i>			
ВК1	Охорона праці в галузі	3,0	залік
ВК2	Прикладна теорія графів	3,0	залік
ВК3	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	5,0	залік
ВК4	Моделі та методи ІС ДТС об'єктів будівництва	5,5	Залік
ВК5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	залік
ВК6	Інтелектуальна власність	3,0	залік
Загальний обсяг вибіркового компонент		22,5	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 126. «Інформаційні системи та технології»
Освітньо-професійна програма
«Штучний інтелект. Когнітивні технології»
Другий магістерський рівень

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Вибіркові компоненти 1 (I-ий семестр)			
Блок 1			
ВК1	Логіка та мистецтво аргументації	3	залік
Блок 2			
ВК8	Когнітивні технології накопичення знань	3	залік
Необхідний обсяг вибірових компонент 1 за ОПП		3	
Вибіркові компоненти 2			
Блок 1 (II-ий семестр)			
ВК2	Інтернет речей	3	залік
ВК3	Методологія цифрової трансформації	3	залік
ВК4	Когнітивні технології управління сталим розвитком	3	залік
ВК5	Розумне місто	3	залік
ВК6	Семіотика та креатив	3	залік
ВК7	Бази даних та великі дані	6	залік
Блок 2 (II-ий семестр)			
ВК9	Індустрія 4.0 (англ. мова)	3	залік
ВК10	Моделі технологічної зрілості в Індустрії 4.0	3	залік
ВК11	Управління інноваціями на основі когнітивних технологій	6	залік
ВК12	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	3	залік
ВК13	Інформаційні технології представлення, обробки та розпізнавання зображень	6	залік
Необхідний обсяг вибірових компонент 2 за ОПП		21	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ		24	

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ
Спеціальність 126. «Інформаційні системи та технології»
Освітньо-наукова програма «Інформаційні системи та технології»
Третій рівень вищої освіти (PhD)

Код н/д	Вибіркові компоненти	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Вибіркові компоненти ОПІ <i>(здобувач обирає дисципліни сумарним обсягом 15,0 кредитів)</i>			
ДВ.01	Представлення результатів наукових досліджень згідно стандартів структури дисертаційної роботи. Бібліографія	5	Залік
ДВ.02	Методи та моделі формалізованого представлення результатів наукових досліджень та їх аналізу	5	Іспит
ДВ.03	Сучасні методології проектування та розробка програмного забезпечення	5	Залік
ДВ.04	Дистанційні платформи і технології навчання	5	Залік
ДВ.05	Теорія цифрового автоматичного управління	5	Залік
ДВ.06	Міжнародні стандарти з управління інформаційними системами	5	Іспит
ДВ.07	Сучасний стан наукових досліджень в галузі управління ІТ проектами	5	Іспит
ДВ.08	Методології управління ризиками та можливостями в проектах	5	Залік
ДВ.09	Конвергенція та розвиток знань з управління проектами	5	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		15?0	