

**Перелік компонентів освітньо-професійної програми**

**БАКАЛАВР**

**122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

<b>№ П/п</b>	<b>Назва навчальної дисципліни</b>	<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>Семестр</b>	<b>Форма підсумкового контролю</b>
<b>Перший рік</b>				
1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	1	залік
2	Вища математика (+ мат.аналіз, лін.алгебра та аналіт.геометр.)	6		залік
3	Фізика	3		екзамен
4	Іноземна мова	4		екзамен
5	Комп'ютерна графіка	4		екзамен
6	Теорія алгоритмів	3,5		екзамен
7	Програмування	5		залік
8	Ознайомча практика	1,5		залік
1	Вища математика	6	2	екзамен
2	Іноземна мова	4		залік
3	Програмування	4		залік
4	Дискретна математика	5		екзамен
5	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси і математична статистика	4		екзамен
6	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	4		екзамен
7	Дисципліна "Soft skills" з Блоку А	3		залік
<b>Другий рік</b>				
1	Іноземна мова	4	3	залік
2	Програмування	4		екзамен
3	Операційні системи та системне програмування	4		екзамен
4	Чисельні методи	4		екзамен
5	Веб-технології та веб-дизайн	5		екзамен

6	Безпека життєдіяльності (охорона праці, цивільний захист)	3		залік
7	Інтелектуальний аналіз даних	3		залік
8	Дисципліна "Soft skills" з Блоку А	3		залік
1	Іноземна мова	4	4	екзамен
2	Об'єктно-орієнтоване програмування	4		екзамен
3	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)	2		захист
4	Технології захисту інформації та кібербезпека	4		екзамен
5	Комп'ютерні мережі	5		екзамен
6	Методи та системи штучного інтелекту	3		залік
7	Організація баз даних та знань	3		залік
8	Дисципліна "Soft skills" з Блоку А	3		залік
<b>Третій рік</b>				
1	Організація баз даних та знань	3	5	екзамен
2	Організація баз даних та знань (КР)	2		захист
3	Математичні методи дослідження операцій	4		екзамен
4	Теорія прийняття рішень	4		екзамен
5	Крос-платформне програмування	4		екзамен
6	Дисципліна "Soft skills" з Блоку В	3		залік
7	Дисципліна професійної підготовки 1	5		залік
8	Дисципліна професійної підготовки 2	5		залік
1	Хмарні технології	4	6	екзамен
2	Моделювання систем	5		екзамен
3	Виробнича практика	6		залік
4	Дисципліна професійної підготовки 3	5		залік
5	Дисципліна професійної підготовки 4	5		залік

6	Дисципліна професійної підготовки 5	5		залік
<b>Четвертий рік</b>				
1	Управління ІТ-проектами	4	7	екзамен
2	Системний аналіз	4		екзамен
3	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	4		екзамен
4	Проектування інформаційних систем	3		залік
5	Дисципліна професійної підготовки 6	5		залік
6	Дисципліна професійної підготовки 7	5		залік
7	Дисципліна професійної підготовки 8	5		залік
1	Проектування інформаційних систем	3	8	екзамен
2	Економіка та бізнес	4		екзамен
3	Дисципліна професійної підготовки 9	4		залік
4	Дисципліна професійної підготовки 10	4		залік
5	Переддипломна практика	6		залік
6	Виконання кваліфікаційної роботи	6		
7	Захист кваліфікаційної роботи	3		захист

## ПЕРЕЛІК

### Вибіркових компонентів "Soft skills"

#### бакалавр

#### 122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

№	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів	Семестр	Форма контролю
1.1	Історія та культура України	3	2	залік
1.2	Історія економіки та економічної думки	3		залік

1.3	Майстерність ділового спілкування і публічних виступів (риторика)	3		залік
1.4	Етика і естетика	3		залік
1.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
2.1	Соціологія	3	3	залік
2.2	Філософія	3		залік
2.3	Політологія	3		залік
2.4	Акторська майстерність	3		залік
2.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
3.1	Конфліктологія	3	4	залік
3.2	Теорія і практика ведення переговорів	3		залік
3.3	Психологія	3		залік
3.4	"Soft skills" для інженерів	3		залік
3.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує соціальні навички ("Soft skills")	3		залік
4.1	Правознавство	3	5	залік
4.2	Трудове законодавство	3		залік
4.3	Господарське законодавство	3		залік
<b>№</b>	<b>НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Семестр</b>	<b>Форма контролю</b>
1.1	Теорія інформаційних систем	5	5	залік
1.2	Технологія проектування та адміністрування БД			
1.3	Технології комп'ютерного проектування			
1.4	Інтегровані засоби проектування			
1.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
2.1	Основи 3D моделювання	5	6	залік

2.2	Методи та засоби візуального проектування			
2.3	Мобільний інтернет, мобільні системи, сервіси та технології			
2.4	Основи побудови управляючих систем			
2.5	Якість програмного забезпечення та тестування			
2.6	Тестування комплексів інформаційних технологій проектування			
2.7	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
3.1	Інтегровані засоби проектування			
3.2	Статистичні методи, теорія потоків, подій			
3.3	Програмна технологія .NET			
3.4	Програмування мікропроцесорів та вбудованих систем	5	7	залік
3.5	Розробка веб-застосунків на базі ASP.NET			
3.6	Розробка веб-застосунків на базі Java EE			
3.7	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
4.1	Автоматизовані системи управління технологічними процесами			
4.2	Прогресивні web-застосунки (PWA)			
4.3	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	4	8	залік
4.4	Розробка ігрових додатків			
4.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			

**ПЕРЕЛІК**  
**Вибіркових компонентів професійної підготовки**  
**Бакалавр**  
**122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

<b>№</b>	<b>НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Семестр</b>	<b>Форма контролю</b>
1.1	Теорія інформаційних систем	5	5	залік
1.2	Технологія проектування та адміністрування БД			
1.3	Технології комп'ютерного проектування			
1.4	Інтегровані засоби проектування			
1.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
2.1	Основи 3D моделювання	5	6	залік
2.2	Методи та засоби візуального проектування			
2.3	Мобільний інтернет, мобільні системи, сервіси та технології			
2.4	Основи побудови управляючих систем			
2.5	Якість програмного забезпечення та тестування			
2.6	Тестування комплексів інформаційних технологій проектування			
2.7	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
3.1	Інтегровані засоби проектування	5	7	залік
3.2	Статистичні методи, теорія потоків, подій			
3.3	Програмна технологія .NET			
3.4	Програмування мікропроцесорів та вбудованих систем			

3.5	Розробка веб-застосунків на базі ASP.NET			
3.6	Розробка веб-застосунків на базі Java EE			
3.7	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			
4.1	Автоматизовані системи управління технологічними процесами			
4.2	Прогресивні web-застосунки (PWA)			
4.3	Засоби мультимедіа в інформаційних технологіях	4	8	залік
4.4	Розробка ігрових додатків			
4.5	Дисципліна з іншої ОП, яка формує професійні навички підготовки			