

**Навчальний план 2021 року****(бакалавр)
спеціальності 122 Комп'ютерні науки**

Назва дисципліни	Кредити
1 курс 1 семестр	
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Фізичне виховання	1
Алгебра та геометрія	4
Дискретна математика	4
Математичний аналіз	4
2. Цикл професійної підготовки	
Інтернет-технології	4
Інформатика Ч.1	4
Програмування I, Ч.1	4
Університетська освіта	1
Іноземна мова	3
<i>Разом за 1 семестр</i>	29
2 семестр	
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Фізичне виховання	1
Історія та культура України	3
Алгебра та геометрія	4
Дискретна математика	4
Математичний аналіз	4
2. Цикл професійної підготовки	
Інформатика Ч.2	4
Програмування I, Ч.2	4
Організація та обробка електронної інформації	4
Іноземна мова	2
Практика	
Виробнича практика	1
<i>Разом за 2 семестр</i>	31
Разом за 1 курс	60
2 курс 3 семестр	

Назва дисципліни	Кредити
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Фізичне виховання	1
Офісні комп'ютерні технології	4
Українська мова (за професійним спрямуванням)	3
Теорія ймовірностей і математична статистика	4
2. Цикл професійної підготовки	
Алгоритми і стурктури даних	4
Архітектура обчислювальних систем	4
Програмування II	3
Вибіркові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Вибіркова дисципліна 1	5
<i>Разом за 3 семестр</i>	
4 семестр	
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Фізичне виховання	1
Математична логіка	4
Теорія ймовірностей і математична статистика	4
2. Цикл професійної підготовки	
Програмування II	3
Операційні системи та системне програмування	4
Вибіркові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Вибіркова дисципліна 2	5
2. Цикл професійної підготовки (2 із 4)	
Основи комп'ютерного дизайну	4
Теорія інформації і кодування	4
Математичний аналіз для комп'ютерних наук	4
Проектне навчання з курсу Програмування II	4
Практика	
Виробнича практика 2 курс	3
<i>Разом за 4 семестр</i>	
Разом за 2 курс	
3 курс 5 семестр	
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)	
2. Цикл професійної підготовки	
Бази даних та інформаційні системи	4
Методи оптимізації та дослідження операцій	7
Обробка зображень та мультимедіа	4

Назва дисципліни	Кредити
Платформи корпоративних інформаційних систем	4
Проектне навчання з курсу Методи оптимізації та дослідження операцій	2
Теорія програмування	3
Вибіркові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Вибіркова дисципліна 3	5
<i>Разом за 5 семестр</i>	29
6 семестр	
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)	
2. Цикл професійної підготовки	
Елементи комбінаторної оптимізації	4
Обчислювальні методи	5
Програмування та підтримка веб-застосунків	4
Проектне навчання з курсу Системний аналіз та теорія прийняття рішень	2
Системний аналіз та теорія прийняття рішень	4
Теорія алгоритмів	3
Вибіркові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Вибіркова дисципліна 4	5
Практика	
Виробнича практика 3 курс	4
<i>Разом за 6 семестр</i>	31
Разом за 3 курс	60
4 курс	
7 семестр	
Обов'язкові освітні компоненти (ОК)	
2. Цикл професійної підготовки	
Курсовий проект з фаху	2
Вибіркові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Вибіркова дисципліна 5	5
2. Цикл професійної підготовки (6 із 16)	
Аналіз даних та прикладні пакети статистичної обробки інформації	4
Інтелектуальні інформаційні системи	4
Інформаційні мережі	4
Проектування програмних систем	4
Розподілені інформаційно-аналітичні системи	4
Сучасні парадигми програмування	4
Теорія систем та математичне моделювання	4
Системний аналіз та теорія прийняття рішень ч. II	4

Назва дисципліни	Кредити
Науковий практикум	4
Стандарти в інформаційних технологіях	4
Захист інформації	4
Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів	4
Методи оптимізації та дослідження операцій, ч. II	4
Проектне навчання з курсу Інформатика	4
Проектне навчання з курсу Інтернет-технології	4
Проектне навчання з курсу «Теорія ймовірностей та математична статистика» для комп'ютерних наук	4
<i>Разом за 7 семестр</i>	31
8 семестр	
Вибіркові освітні компоненти (ОК)	
1. Цикл загальної підготовки	
Вибіркова дисципліна 6	5
Практика	16
Переддипломна практика	3
Атестація	21
Дипломне проектування	19
Підсумкова атестація	2
<i>Разом за 8 семестр</i>	29
Разом за 4 курс	60
РАЗОМ	240