

1 Семестр

Предмет	Кредити
Історія України	3,0
Іноземна мова	3,0
Фізвиховання	1,5
Вища математика	3,5
Архітектура комп'ютерів. Мікроконтролери.	5,0
Комп'ютерні інформаційні мережі та системи	5,0
Основи програмування	5,0
Вступ в інженерію програмного забезпечення	5,0

Гуманітарна складова

2 Семестр

Предмет	Кредити
Історія України	3,0
Іноземна мова	3,0
Фізвиховання	1,5
Вища математика	3,5
Дискретна математика	4,0
Об'єктно-орієнтоване програмування	5,0
Операційні системи	5,0
Веб-технології	5,0

Професійна складова

3 Семестр

Предмет	Кредити
Історія української культури	3,0
Іноземна мова	3,5
Вища математика	2,5
Алгоритми і структури даних	5,0
Бази даних	6,0
Системне програмування	4,0
Презентаційні навички, представлення даних	3,0
Дисципліни вільного вибору	3,0

Гуманітарна складова

4 Семестр

Предмет	Кредити
Філософія	3,0
Іноземна мова	5,5
Вища математика	2,5
Веб-програмування	3,5
Прикладна статистика та ймовірнісні процеси	3,5
Паралельне програмування	5,0
Навички таймменеджменту і розв'язання конфліктних ситуацій	4,0
Дисципліни вільного вибору	3,0

Професійна складова

5 Семестр

Предмет	Кредити
Розподілені технології, бази та блокчейн	4,0
Чисельні методи. Паралельні алгоритми	5,0
Інженерія даних	4,0
Архітектура ПЗ ч.1	3,5
Програмування на GPGPU	3,5
Дисципліни вільного вибору	3,0
1. Вибрані розділи математичної статистики 2. Мова програмування R	7,0

Гуманітарна складова

6 Семестр

Предмет	Кредити
Архітектура ПЗ ч.2	3,0
Хмаркові технології та сервіси	3,0
Аналіз даних	3,5
Машинне навчання	3,5
Дисципліни вільного вибору	3,0
1. Системи обробки великих та надвеликих даних 2. Програмне забезпечення для роботи з великими та надвеликими даними	7,0
1. Fog/Edge Computing 2.FPGA/CPLD Computing	7,0

Професійна складова

Вибіркові предмети освітньої програми

7 Семестр

Предмет	Кредити
DevOps	3,5
Життєвий цикл ПЗ. Управління ІТ проектами	3,5
Якість та тестування ПЗ	3,0
Комунікаційні навички	3,0
1. Глибоке навчання 2. CNN, RNN, GAN. LSTM	6,0
1. Соціальний комп'ютинг 2. Мобільний комп'ютинг	5,5
1. Вибрані розділи сучасних мов та засобів програмування 2. Паттерни проектування	5,5

Гуманітарна складова

8 Семестр

Предмет	Кредити
Інформаційна безпека програм та даних	4,0
Безпека життєдіяльності та охорона праці	3,0
Виробнича (переддипломна) практика	5,0
Кваліфікаційна робота	9,0
1. Еволюційні, евристичні, метаевристичні та генетичні алгоритми. 2. Лямбда-архітектура, мікросервіси	5,0
1. Функціональне програмування 2. Нечітка логіка та системи нечіткої логіки	5,0

Професійна складова

Вибіркові предмети освітньої програми