



# Львівський національний університет імені Івана Франка

## Факультет прикладної математики та інформатики

DS@AMI.LNU 2017

### Карта курсів

#### Бакалаврат

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Спеціальність: 124 Системний аналіз

Спеціалізації: Інтелектуальний аналіз даних (Data Science)\*  
Системний аналіз

Гуманітарний блок	Природничо-науковий блок	Фаховий блок	Фахові дисципліни вільного вибору
-------------------	--------------------------	--------------	-----------------------------------

Кредити	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
5	Математичний аналіз I	Математичний аналіз II	Диференціальні рівняння	Функціональний аналіз	Чисельні методи I	Методи оптимізації I	Методи оптимізації II	Системний аналіз та теорія прийняття рішень
10	Алгебра і геометрія I	Алгебра і геометрія II	Теорія ймовірностей	Чисельні методи лінійної алгебри	Теорія алгоритмів та структури даних	Чисельні методи II	Задачі штучного інтелекту	Дослідження операцій
15	Дискретна математика I	Дискретна математика II	Програмування (.Net, основи командної роботи)	Математична статистика	Бази даних та інформаційні системи	Машинне навчання	Інтелектуальний аналіз даних	Машинно-людина взаємодія / Прикладне статистичне моделювання
20	Вступ до програмування (C++)	Алгоритми обчислювальних процесів	Архітектура комп'ютерних систем	Програмування (Python, бібліотеки)	Програмування (Web)	Паралельні та розподілені обчислення / Теорія надійності	Інструментальні засоби аналізу даних (мова R) / Методи та засоби інтелектуального аналізу даних	Програмування на мові Java / Сучасні технології розробки Веб-проектів
25	Безпека життєдіяльності	Основи програмування (ООП, C++)	Хмарні технології	Комп'ютерні мережі	Системи захисту інформації	NoSQL бази даних / Системи керування базами даних	Організація і опрацювання великих даних / Прийняття рішення в умовах невизначеності	ООП інформаційних систем / Проектування інтелектуальних систем управління
30	Історія України	Обчислювальна практика	Історія української культури	Обчислювальна практика	Математична логіка / Фінансова математика	Курсова робота	Системне програмування / Проектування програмних систем	Операційні системи / Математична економіка
	Фізичне виховання	Фізичне виховання	Дисципліна вільного вибору I	Дисципліна вільного вибору II	Ділова мова та комунікація	Філософія		Курсова робота
	Іноземна мова I	Іноземна мова II	Іноземна мова III	Іноземна мова IV	Дисципліна вільного вибору III	Дисципліна вільного вибору IV	Політологія	Державний екзамен

Факультатив:  
Літня практика  
в ІТ-компаніях

\* - перший рядок у фахових дисциплінах вільного вибору