

ВИТЯГ
з протоколу № 8
засідання вченої ради факультету комп'ютерних наук та кібернетики
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
від 23 грудня 2025 року.

Усього членів вченої ради – 19
Присутні – 15

СЛУХАЛИ:

Про затвердження на 2026-2027 навчальний рік максимальної чисельності студентів за вибірковими блоками освітніх програм першого та другого рівнів вищої освіти, що реалізуються факультетом комп'ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

УХВАЛИЛИ:

У 2026-2027 навчальному році для вибіркових блоків освітніх програм першого та другого рівнів вищої освіти, що реалізуються факультетом комп'ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, максимальна чисельність студентів не може перевищувати дві академічні групи.

СЛУХАЛИ:

Про затвердження переліку дисциплін для вибіркової складової (вибір з переліку) освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти, що реалізуються факультетом комп'ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка за першим, другим та третім рівнями вищої освіти на 2026-2027 навчальний рік.

УХВАЛИЛИ:

Затвердити перелік дисциплін для вибіркової складової (вибір з переліку) освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти, що реалізуються факультетом комп'ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка за першим, другим та третім рівнями вищої освіти на 2026-2027 навчальний рік. Викладання вибіркових дисциплін забезпечується в межах освітніх програм, назви яких зазначено в переліку вибіркових дисциплін.

ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН
ДЛЯ ВИБІРКОВОЇ СКЛАДОВОЇ (вибір з переліку) ОСВІТНІХ ПРОГРАМ
на 2026-2027 навчальний рік
ДЛЯ ПРОГРАМ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ
Освітньо-професійна програма «Прикладна математика»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
1.	Наукові та прикладні розрахунки і їх візуалізація мовою PYTHON	3	4	Іспит
2.	Математична логіка та теорія алгоритмів	3	4	Іспит
3.	Архітектура обчислювальних систем	3	4	Іспит
4.	Базова загальноїсська підготовка (теоретична частина)*	3	3	Диф. залік
5.	Міжнародне гуманітарне право	3	3	Диф. залік
6.	Топологія дійсної прямої та теорія міри	4	5	Іспит
7.	Фрактали і мультифрактали	4	5	Іспит
8.	Інтегральна геометрія та її застосування при розпізнаванні та обробці зображень	4	5	Іспит
9.	Моделі та алгоритми в задачах штучного інтелекту	5	3	Залік
10.	Основи квантових обчислень	5	3	Залік
11.	Програмування мовою C++. Додаткові розділи	5	3	Залік
12.	Теорія прийняття рішень	5	3	Залік
13.	Моделі та методи віртуальної реальності	7	3	Іспит
14.	Системне програмування	7	3	Іспит
15.	Теорія прийняття рішень	7	3	Іспит
16.	Хмарні обчислення	7	3	Іспит
17.	Математичні методи обробки інформації	7	3	Іспит
18.	Випадкові процеси	8	3	Залік
19.	Аналіз стохастичних динамічних систем	8	3	Залік
20.	Статистичне моделювання в задачах штучного інтелекту	8	3	Залік
21.	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	8	3	Залік
22.	Обробка та розпізнавання зображень	8	4	Залік
23.	Математична теорія надійності	8	4	Залік
24.	Онтологічні системи та бази знань	8	4	Залік

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
25.	WEB-аналітика	8	4	Залік
26.	Методи ущільнення та пошуку даних	8	4	Залік

* Вибірковий компонент «Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)» обов'язково включається до індивідуального навчального плану громадян України, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, і для яких, згідно із Законом України «Про військовий обов'язок і військову службу», проходження базової підготовки є обов'язковим.

Освітньо-професійна програма «Програмна інженерія»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
27.	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)*	3	3	Диф. залік
28.	Міжнародне гуманітарне право	3	3	Диф. залік
29.	Аналіз даних	5	3	Залік
30.	Моделювання складних систем	5	3	Залік
31.	Додаткові розділи математичного аналізу	5	3	Залік
32.	Додаткові розділи алгебри та геометрії	5	3	Залік
33.	3D графіка	6	4	Іспит
34.	Онтологічні системи та бази знань	6	4	Іспит
35.	WEB-аналітика	6	4	Іспит
36.	Комп'ютерна статистика	6	4	Іспит
37.	Розробка мультимедійних систем	7	4	Залік
38.	Видавничі системи	7	4	Залік
39.	Екосистеми програмної інженерії	7	4	Залік
40.	Програмування з обмеженнями	8	3	Залік
41.	Комп'ютерна алгебра	8	3	Залік
42.	Мережеві математичні моделі дискретних систем	8	3	Залік

* Вибірковий компонент «Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)» обов'язково включається до індивідуального навчального плану громадян України, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, і для яких, згідно із Законом України «Про військовий обов'язок і військову службу», проходження базової підготовки є обов'язковим.

Освітньо-професійна програма «Інформатика»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
43.	Функціональний аналіз	3	3	Залік
44.	Програмування мовою С++. Додаткові розділи	3	3	Залік
45.	Дискретна математика. Додаткові розділи	3	3	Залік
46.	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)*	3	3	Диф. залік
47.	Міжнародне гуманітарне право	3	3	Диф. залік
48.	Методи ущільнення та пошуку даних	4	3	Залік
49.	Технологія блокчейн	4	3	Залік
50.	Мова Python для візуалізації даних та сервісу	4	3	Залік
51.	Математичні методи обробки інформації	5	4	Залік
52.	Аналіз даних	5	4	Залік
53.	Сучасні технології баз даних	5	4	Залік
54.	Комп'ютерне моделювання та обчислювальний експеримент	6	3	Залік
55.	Unix-подібні операційні системи	6	3	Залік
56.	Фреймворки для розроблення комп'ютерних ігор	6	3	Залік
57.	Основи квантової механіки	6	3	Залік
58.	Хмарні обчислення	7	3	Залік
59.	Розподілені обчислення	7	3	Залік
60.	Моделі та методи віртуальної реальності	7	3	Залік
61.	Системи управління базами даних. Додаткові розділи / "Advanced Database Management Systems" (англійською мовою)	7	3	Залік
62.	Математичне моделювання	8	3	Залік
63.	Статистичне моделювання в задачах штучного інтелекту	8	3	Залік
64.	Методи моделювання систем	8	3	Залік
65.	Розпізнавання жестів з використанням нейромереж	8	3	Залік
66.	Інформаційні технології в менеджменті	8	3	Залік
67.	Телекомунікаційні технології	8	3	Залік
68.	Чисельні методи в наукових та інженерних дослідженнях	8	3	Залік
69.	Комп'ютерне моделювання та обчислювальний експеримент	8	3	Залік
70.	Методи комунікативної взаємодії	8	3	Залік

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
71.	Проблеми рефакторингу	8	3	Залік
72.	Розробка бізнес-аналітичних систем	8	3	Залік
73.	Природні людинокомп'ютерні інтерфейси	8	3	Залік
74.	Технології хмарних обчислень / Cloud Computing Technologies (англійською мовою)	8	3	Залік

* Вибірковий компонент «Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)» обов'язково включається до індивідуального навчального плану громадян України, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, і для яких, згідно із Законом України «Про військовий обов'язок і військову службу», проходження базової підготовки є обов'язковим.

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
75.	Комп'ютерні методи обробки соціально-економічних даних	3	4	Залік
76.	Розвиток soft-skills при розробці IT-проектів	3	4	Залік
77.	Алгоритми та структури даних	3	4	Залік
78.	Основи фінансової математики	3	3	Залік
79.	Методи класифікації та кластеризації в data mining	3	3	Залік
80.	Візуалізація даних та елементи статистичного моделювання в R	3	3	Залік
81.	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)*	3	3	Диф. залік
82.	Міжнародне гуманітарне право	3	3	Диф. залік
83.	Вступ до ймовірнісних та статистичних методів у Web UI	4	3	Іспит
84.	Алгоритми машинного навчання в задачах класифікації	4	3	Іспит
85.	Основи математичного моделювання в економіці	4	3	Іспит
86.	Вибрані розділи дослідження операцій	4	3	Іспит
87.	Програмування мовою C++	4	3	Іспит
88.	Вступ до теорії вибірових досліджень	4	3	Іспит
89.	Функціональний аналіз	6	3	Залік
90.	Оптимізація процесів обслуговування та керування запасами	6	3	Залік

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
91.	Створення та розвиток ІТ-продуктів	6	3	Залік
92.	Системне програмування	7	4	Іспит
93.	Теорія та практика мовних процесорів	7	4	Іспит
94.	Ймовірнісні та статистичні методи і моделі ринку криптовалют	7	4	Іспит
95.	Розробка мультимедійних систем	7	4	Іспит
96.	3D графіка	7	4	Іспит
97.	Теорія керування	7	3	Іспит
98.	Методи керування динамічними системами	7	3	Іспит
99.	Основи квантових обчислень	7	3	Іспит
100.	Теорія функцій комплексної змінної	8	3	Залік
101.	Комплексний аналіз	8	3	Залік
102.	Комп'ютерна статистика	8	3	Залік
103.	Бази даних та інформаційні системи	8	3	Залік
104.	Організація баз даних	8	3	Залік
105.	Інтелектуальний аналіз фінансових даних	8	3	Залік

* Вибірковий компонент «Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)» обов'язково включається до індивідуального навчального плану громадян України, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, і для яких, згідно із Законом України «Про військовий обов'язок і військову службу», проходження базової підготовки є обов'язковим.

ДЛЯ ПРОГРАМ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

Освітньо-наукова програма «Прикладна математика»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
106.	Математична теорія ризику	4	3	Залік
107.	Прикладні задачі теорії ризику	4	3	Залік
108.	Керування ризиками та прийняття рішень	4	3	Залік
109.	Цифрова обробка сигналів мовою Python	4	3	Іспит
110.	Основи обробки великих масивів даних	4	3	Іспит
111.	Імітаційні методи моделювання інформаційних потоків у комп'ютерних мережах	4	3	Іспит
112.	Бізнес-аналітика/Business Intelligence	4	3	Іспит
113.	Технології обробки та аналізу інформації	4	3	Іспит
114.	Безпека та анонімність в інтернеті	4	3	Іспит

Освітньо-наукова програма «Програмне забезпечення систем»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
115.	Методи тестування та оцінки надійності програмних систем	3	4	Іспит
116.	Оптимізаційні методи в задачах управління програмними проектами	3	4	Іспит
117.	Ефективне лідерство у сфері високих технологій	3	4	Іспит
118.	Імітаційні методи моделювання інформаційних потоків у комп'ютерних мережах	4	4	Залік
119.	Безпека та анонімність в Інтернеті	4	4	Залік
120.	Актуальні питання наукових обчислень	4	4	Залік
121.	Елементи оптимального керування	4	4	Залік

Освітньо-наукова програма «Інформатика»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
122.	Теорія оптимізації	3	3	Залік
123.	Додаткові розділи чисельних методів	3	3	Залік
124.	Прикладне застосування нейронних мереж	3	3	Залік
125.	Кластерні розрахунки	3	3	Залік
126.	Інтелектуальні технології	3	3	Іспит
127.	Теорія табличних алгебр	3	3	Іспит
128.	Нечіткі логіки	3	3	Іспит
129.	Елементи оптимального керування/Elements of Optimal Control	4	3	Залік
130.	Актуальні питання наукових обчислень	4	3	Залік
131.	Темпоральні логіки та їх застосування в інформатиці	4	3	Залік
132.	Машинне навчання з підкріпленням	4	3	Залік

Освітньо-наукова програма «Інноваційні технології в комп'ютерних аналітичних системах»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
133.	Кількісні моделі фінансової математики	3	6	Іспит

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
134.	Імовірносні та статистичні методи і моделі ринку криптовалют	3	6	Іспит
135.	Програмна інженерія	3	6	Іспит
136.	Інструментарій розробки інформаційно-аналітичних систем	3	3	Іспит
137.	Розробка інтелектуальних інформаційних систем	3	3	Іспит
138.	Методи опуклої оптимізації/Convex Optimization Methods	3	3	Іспит
139.	Семантика бізнес-процесів	4	6	Залік
140.	Методи та технології для розподілених систем	4	6	Залік
141.	Моделі та алгоритми цифрової економіки	4	6	Залік

Освітньо-наукова програма «Штучний інтелект»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
142.	Комп'ютерний зір/ Image Analysis Computer Vision	3	3	Залік
143.	Теорія ігор/Game Theory	3	3	Залік
144.	Інтелектуальний аналіз даних / Data Mining	3	3	Залік
145.	Кроссплатформенні та мультиплатформенні технології/Cross-platform and Multi-platform Technologie	3	3	Іспит
146.	Обробка мультимедійних даних / Multimedia Data Processing	3	3	Іспит
147.	Глибинний аналіз великих даних	3	3	Іспит
148.	Безпека даних у машинному навчанні / Data security in machine learning	3	3	Залік
149.	Інформаційна безпека та криптографія	3	3	Залік
150.	Нечіткі логіки	3	3	Залік
151.	Машинне навчання з підкріпленням / Reinforcement Learning	3	5	Залік
152.	Кластеризація та класифікація інформації/Information Clusterization and Classification	3	5	Залік
153.	Математичні методи побудови DataSet/Mathematical methods for building a DataSet	3	5	Залік
154.	Методи опуклої оптимізації/Convex	3	5	Залік

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
	Optimization Methods			
155.	Інформаційне моделювання систем	3	5	Залік
156.	Методологічні аспекти програмування	3	5	Залік
157.	Елементи оптимального керування/Elements of Optimal Control	4	3	Залік
158.	Обробка та розпізнавання голосової інформації/voice processing and recognition	4	3	Залік
159.	Бізнес-аналітика/Business Intelligence	4	3	Залік
160.	Актуальні питання наукових досліджень	4	4	Залік
161.	Методи та алгоритми обробки зображень	4	4	Залік
162.	Логіка і Автоматизоване мислення/Logic and the Automated Deduction	4	4	Залік
163.	Згорткові нейронні мережі для візуального розпізнавання / Convolution Neuron Networks for Visual Recognition	4	4	Іспит
164.	Обробка природної мови/Natural Language Processing	4	4	Іспит

Освітньо-наукова програма «Математичні методи штучного інтелекту»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
165.	Квантова кібернетика	3	3	Залік
166.	Інформаційна безпека та криптографія / Information security and cryptography	3	3	Залік
167.	Інформаційне моделювання систем	3	3	Залік
168.	Інтелектуальні бізнес системи/Intelligent Business Systems	3	3	Залік
169.	Теорія ігор/Game Theory	3	3	Залік
170.	Комп'ютерний зір. Додаткові розділи	3	3	Залік
171.	Мультиагентні системи/ Multi-Agent Systems	4	3	Залік
172.	Обробка та розпізнавання голосової інформації/Voice Processing and Recognition	4	3	Залік
173.	Логіка і Автоматизоване мислення/Logic and the Automated Deduction	4	3	Залік
174.	Елементи оптимального керування/Elements of Optimal Control	4	3	Залік
175.	Інтелектуальні технології	4	3	Залік
176.	Бізнес-аналітика/Business Intelligence	4	3	Залік

Освітньо-наукова програма «Системи і методи прийняття рішень»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
177.	Математичні моделі страхових та пенсійних схем	3	4	Іспит
178.	Статистика випадкових процесів	3	4	Іспит
179.	Методи недиференційованої оптимізації	3	4	Іспит
180.	Корпоративні системи	3	4	Іспит
181.	Системний аналіз та прогнозування ринку криптовалют	3	4	Іспит
182.	Вибіркові розділи системної оптимізації	3	4	Іспит
183.	Інформаційно-аналітичні системи	4	4	Залік
184.	Управління ІТ проектами	4	4	Залік
185.	Вибіркові розділи теорії нечітких множин	4	4	Залік
186.	Сучасні проблеми системного аналізу	4	6	Залік
187.	Прикладні методи аналізу та моделювання процесів з нелінійною динамікою	4	6	Залік
188.	Керування та обробка сигналів	4	6	Залік
189.	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	4	4	Залік
190.	Часові ряди: аналіз та прогноз	4	4	Залік
191.	Алгоритми класифікації	4	4	Залік

Освітньо-наукова програма «Аналіз соціальних даних»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
192.	Згорткові нейромережі для візуального розпізнавання	3	6	Іспит
193.	Навчання з підкріпленням (Reinforcement Learning)	3	6	Іспит
194.	Безпека даних у машинному навчанні	3	6	Іспит
195.	Маркетингові дослідження	3	4	Іспит
196.	Аналіз просторових даних в R	3	4	Іспит
197.	Дослідницька пропозиція	3	4	Іспит
198.	Якісні методи досліджень	3	4	Іспит
199.	Імітаційне моделювання стохастичних систем	3	4	Залік
200.	Статистика випадкових процесів	3	4	Залік

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Семестр	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
201.	Баєсівська статистика	3	4	Залік
202.	Криптографія	3	4	Залік
203.	Соціальна демографія	3	4	Залік
204.	Основи моделювання в соціальних науках	3	4	Залік
205.	Презентація результатів дослідження	3	4	Залік
206.	Соціальна структура суспільства	4	4	Залік
207.	Теорія та методи аналізу причинності в соціології	4	4	Залік
208.	Миробудування та сталий розвиток суспільства	4	4	Залік
209.	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка	4	4	Залік
210.	Інформаційно-аналітичні системи	4	4	Залік
211.	Інтелектуальні бізнес системи	4	4	Залік
212.	Обробка природної мови (Natural Language Processing)	4	4	Іспит
213.	Особливості управління IT проектами	4	4	Іспит
214.	Безпека та анонімність в інтернеті	4	4	Іспит
215.	Імітаційні методи моделювання інформаційних потоків у комп'ютерних мережах	4	4	Іспит

ДЛЯ ПРОГРАМ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРІВ ФІЛОСОФІЇ

Освітньо-наукова програма «Прикладна математика»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
216.	Практична філософія та епістемологія науки	2	4	Іспит
217.	Професійно-педагогічна компетентність викладача ЗВО	2	4	Іспит
218.	Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів	2	4	Іспит
219.	Комерціалізація наукових досліджень та трансфер технологій	2	4	Іспит
220.	Принципи організації науково-дослідницьких робіт	2	4	Іспит
221.	Наукова бібліографія: практикум	2	4	Іспит
222.	Наукова комунікація: методи оприлюднення результатів дослідження	2	4	Іспит
223.	Професійне проєктне управління науковими дослідженнями	2	4	Іспит
224.	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	2	4	Іспит
225.	Мінерально-сировинна база України	2	4	Іспит
226.	Основи системної біології	2	4	Іспит
227.	Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних	2	4	Іспит
228.	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	2	4	Іспит
229.	Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій, медицини, інформаційних технологій та сонячної енергетики	2	4	Іспит
230.	ЯМР-спектроскопія для природничих наук	2	4	Іспит
231.	Теорія хаосу	2	4	Іспит
232.	Математичні основи захисту інформації	2	4	Іспит
233.	Математична теорія фінансових ринків	2	4	Іспит
234.	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі	2	4	Іспит
235.	Глобалізаційні процеси в сучасному світі	2	4	Іспит
236.	Актуальні проблеми сучасного суспільства: Україна у глобальних та регіональних порівняннях	2	4	Іспит
237.	Українська наукова мова	2	4	Іспит
238.	Практична риторика	2	4	Іспит
239.	Технології впливу в діловій комунікації	2	4	Іспит

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
240.	Психологія спілкування	2	4	Іспит
241.	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	2	4	Іспит
242.	Право інтелектуальної власності	2	4	Іспит
243.	Ринок цінних паперів	2	4	Іспит
244.	Лінгвістичне програмування поведінки людини	2	4	Іспит
245.	Література у глобальному естетичному просторі ХХІ ст.	2	4	Іспит
246.	Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди	2	4	Іспит
247.	Глобальні проблеми людства та сталий розвиток	2	4	Іспит
248.	Інноваційні технології в сфері воєнної та інформаційної безпеки	2	4	Іспит
249.	Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій спеціального призначення	2	4	Іспит
250.	IT Essentials (Основи інформаційних технологій)	2	4	Іспит
251.	NDG Linux Essentials (Основи Linux)	2	4	Іспит
252.	Soft skills англійською мовою (Універсальні «м'які» здібності)	2	4	Іспит
253.	Випадкові процеси в машинному навчанні	2	4	Іспит
254.	Проблеми обчислювальної математики	2	4	Іспит
255.	Проблеми та методи оптимізації	2	4	Іспит
256.	Фрактальні уявлення в нелінійній динаміці	2	4	Іспит
257.	Механіка зв'язаних полів у матеріалах та конструктивних елементах / Mechanics of Coupled Fields in Material and Structural Elements (викладається англ. мовою)	2	4	Іспит
258.	Варіаційні алгоритми в задачах механіки суцільного середовища / Variational Algorithms in Problems of Continuum Mechanics (викладається англ. мовою)	2	4	Іспит
259.	Методи комп'ютерного моделювання та обробки інформації	2	4	Іспит
260.	Математичні основи систем підтримки прийняття рішень	2	4	Іспит
261.	Елементи теорії випадкових еволюцій	2	4	Іспит

Освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
262.	Практична філософія та епістемологія науки	2	4	Іспит
263.	Професійно-педагогічна компетентність викладача ЗВО	2	4	Іспит
264.	Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів	2	4	Іспит
265.	Комерціалізація наукових досліджень та трансфер технологій	2	4	Іспит
266.	Принципи організації науково-дослідницьких робіт	2	4	Іспит
267.	Наукова бібліографія: практикум	2	4	Іспит
268.	Наукова комунікація: методи оприлюднення результатів дослідження	2	4	Іспит
269.	Професійне проектне управління науковими дослідженнями	2	4	Іспит
270.	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	2	4	Іспит
271.	Мінерально-сировинна база України	2	4	Іспит
272.	Основи системної біології	2	4	Іспит
273.	Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних	2	4	Іспит
274.	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	2	4	Іспит
275.	Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій, медицини, інформаційних технологій та сонячної енергетики	2	4	Іспит
276.	ЯМР-спектроскопія для природничих наук	2	4	Іспит
277.	Теорія хаосу	2	4	Іспит
278.	Математичні основи захисту інформації	2	4	Іспит
279.	Математична теорія фінансових ринків	2	4	Іспит
280.	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі	2	4	Іспит
281.	Глобалізаційні процеси в сучасному світі	2	4	Іспит
282.	Актуальні проблеми сучасного суспільства: Україна у глобальних та регіональних порівняннях	2	4	Іспит
283.	Українська наукова мова	2	4	Іспит
284.	Практична риторика	2	4	Іспит
285.	Технології впливу в діловій комунікації	2	4	Іспит
286.	Психологія спілкування	2	4	Іспит

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
287.	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	2	4	Іспит
288.	Право інтелектуальної власності	2	4	Іспит
289.	Ринок цінних паперів	2	4	Іспит
290.	Лінгвістичне програмування поведінки людини	2	4	Іспит
291.	Література у глобальному естетичному просторі XXI ст.	2	4	Іспит
292.	Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди	2	4	Іспит
293.	Глобальні проблеми людства та сталий розвиток	2	4	Іспит
294.	Інноваційні технології в сфері воєнної та інформаційної безпеки	2	4	Іспит
295.	Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій спеціального призначення	2	4	Іспит
296.	IT Essentials (Основи інформаційних технологій)	2	4	Іспит
297.	NDG Linux Essentials (Основи Linux)	2	4	Іспит
298.	Soft skills англійською мовою (Універсальні «м'які» здібності)	2	4	Іспит
299.	Випадкові процеси в машинному навчанні	2	4	Іспит
300.	Інтелектуальні обчислення	2	4	Іспит
301.	Логіко-алгебраїчні методи розробки програмних систем	2	4	Іспит
302.	Методи та засоби інтеграції програмних систем	2	4	Іспит
303.	Методологічні засади програмної інженерії	2	4	Іспит
304.	Нейронні мережі та методи їх проектування	2	4	Іспит
305.	Надійність та безпека критичних систем	2	4	Іспит
306.	Проблеми кодування та захисту інформації	2	4	Іспит
307.	Проектування та аналіз алгоритмів	2	4	Іспит

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
308.	Практична філософія та епістемологія науки	2	4	Іспит
309.	Професійно-педагогічна компетентність викладача ЗВО	2	4	Іспит

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
310.	Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів	2	4	Іспит
311.	Комерціалізація наукових досліджень та трансфер технологій	2	4	Іспит
312.	Принципи організації науково-дослідницьких робіт	2	4	Іспит
313.	Наукова бібліографія: практикум	2	4	Іспит
314.	Наукова комунікація: методи оприлюднення результатів дослідження	2	4	Іспит
315.	Професійне проектне управління науковими дослідженнями	2	4	Іспит
316.	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	2	4	Іспит
317.	Мінерально-сировинна база України	2	4	Іспит
318.	Основи системної біології	2	4	Іспит
319.	Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних	2	4	Іспит
320.	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	2	4	Іспит
321.	Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій, медицини, інформаційних технологій та сонячної енергетики	2	4	Іспит
322.	ЯМР-спектроскопія для природничих наук	2	4	Іспит
323.	Теорія хаосу	2	4	Іспит
324.	Математичні основи захисту інформації	2	4	Іспит
325.	Математична теорія фінансових ринків	2	4	Іспит
326.	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі	2	4	Іспит
327.	Глобалізаційні процеси в сучасному світі	2	4	Іспит
328.	Актуальні проблеми сучасного суспільства: Україна у глобальних та регіональних порівняннях	2	4	Іспит
329.	Українська наукова мова	2	4	Іспит
330.	Практична риторика	2	4	Іспит
331.	Технології впливу в діловій комунікації	2	4	Іспит
332.	Психологія спілкування	2	4	Іспит
333.	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	2	4	Іспит
334.	Право інтелектуальної власності	2	4	Іспит
335.	Ринок цінних паперів	2	4	Іспит
336.	Лінгвістичне програмування поведінки людини	2	4	Іспит

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
337.	Література у глобальному естетичному просторі XXI ст.	2	4	Іспит
338.	Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди	2	4	Іспит
339.	Глобальні проблеми людства та сталий розвиток	2	4	Іспит
340.	Інноваційні технології в сфері воєнної та інформаційної безпеки	2	4	Іспит
341.	Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій спеціального призначення	2	4	Іспит
342.	IT Essentials (Основи інформаційних технологій)	2	4	Іспит
343.	NDG Linux Essentials (Основи Linux)	2	4	Іспит
344.	Soft skills англійською мовою (Універсальні «м'які» здібності)	2	4	Іспит
345.	Випадкові процеси в машинному навчанні	2	4	Іспит
346.	Сучасні технології високопродуктивних обчислень	2	4	Іспит
347.	Нейронні мережі та методи їх проектування	2	4	Іспит
348.	Логіко-алгебраїчні методи розробки програмних систем	2	4	Іспит
349.	Надійність та безпека критичних систем	2	4	Іспит
350.	Проблеми кодування та захисту інформації	2	4	Іспит
351.	Моделі та методи створення ПС паралельної та розподіленої обробки	2	4	Іспит
352.	Проектування та аналіз алгоритмів	2	4	Іспит
353.	Технології розробки програмного забезпечення	2	4	Іспит
354.	Сучасні технології обчислювального інтелекту	2	4	Іспит
355.	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	2	4	Іспит
356.	Моделі, методи та технології штучного інтелекту	2	4	Іспит

Освітньо-наукова програма «Системний аналіз»

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
357.	Практична філософія та епістемологія науки	2	4	Іспит
358.	Професійно-педагогічна компетентність викладача ЗВО	2	4	Іспит

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
359.	Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів	2	4	Іспит
360.	Комерціалізація наукових досліджень та трансфер технологій	2	4	Іспит
361.	Принципи організації науково-дослідницьких робіт	2	4	Іспит
362.	Наукова бібліографія: практикум	2	4	Іспит
363.	Наукова комунікація: методи оприлюднення результатів дослідження	2	4	Іспит
364.	Професійне проєктне управління науковими дослідженнями	2	4	Іспит
365.	Інтелектуальні обчислення та аналіз даних	2	4	Іспит
366.	Мінерально-сировинна база України	2	4	Іспит
367.	Основи системної біології	2	4	Іспит
368.	Сучасні кількісні методи аналізу соціальних даних	2	4	Іспит
369.	Сучасні проблеми і тенденції розвитку інформаційних технологій	2	4	Іспит
370.	Наноструктуровані полімерні матеріали для біотехнологій, медицини, інформаційних технологій та сонячної енергетики	2	4	Іспит
371.	ЯМР-спектроскопія для природничих наук	2	4	Іспит
372.	Теорія хаосу	2	4	Іспит
373.	Математичні основи захисту інформації	2	4	Іспит
374.	Математична теорія фінансових ринків	2	4	Іспит
375.	Цивілізаційні, етнокультурні та міжетнічні процеси в Європі	2	4	Іспит
376.	Глобалізаційні процеси в сучасному світі	2	4	Іспит
377.	Актуальні проблеми сучасного суспільства: Україна у глобальних та регіональних порівняннях	2	4	Іспит
378.	Українська наукова мова	2	4	Іспит
379.	Практична риторика	2	4	Іспит
380.	Технології впливу в діловій комунікації	2	4	Іспит
381.	Психологія спілкування	2	4	Іспит
382.	Актуальні проблеми зовнішньої політики України	2	4	Іспит
383.	Право інтелектуальної власності	2	4	Іспит
384.	Ринок цінних паперів	2	4	Іспит
385.	Лінгвістичне програмування поведінки людини	2	4	Іспит

№ п.п.	Назва освітнього компонента	Рік навчання	Кредити ЄКТС	Форма заключного контролю
386.	Література у глобальному естетичному просторі XXI ст.	2	4	Іспит
387.	Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди	2	4	Іспит
388.	Глобальні проблеми людства та сталий розвиток	2	4	Іспит
389.	Інноваційні технології в сфері воєнної та інформаційної безпеки	2	4	Іспит
390.	Методологія проведення наукових досліджень у сфері інформаційних технологій спеціального призначення	2	4	Іспит
391.	IT Essentials (Основи інформаційних технологій)	2	4	Іспит
392.	NDG Linux Essentials (Основи Linux)	2	4	Іспит
393.	Soft skills англійською мовою (Універсальні «м'які» здібності)	2	4	Іспит
394.	Випадкові процеси в машинному навчанні	2	4	Іспит
395.	Нейромережеві технології в задачах групування інформації	2	4	Іспит
396.	Статистичний аналіз та моделювання стохастичних систем та процесів	2	4	Іспит
397.	Сучасні проблеми розробки систем підтримки прийняття рішень	2	4	Іспит
398.	Паралельні алгоритми статистичного моделювання	2	4	Іспит
399.	Імітаційне моделювання систем управління	2	4	Іспит
400.	Елементи теорії випадкових еволюцій	2	4	Іспит
401.	Системний аналіз у популяційній динаміці	2	4	Іспит
402.	Основи теорії інформації та кодування	2	4	Іспит
403.	Теорія і технологія розроблення програмних систем	2	4	Іспит
404.	Асимптотичний аналіз стохастичних систем	2	4	Іспит
405.	Застосування диференціальних рівнянь у частинних похідних / Applied Partial Differential Equations (викладається англ. мовою)	2	4	Іспит

Голова вченої ради

Учений секретар



Олена КАШПУР

Андрій ТИМОШЕНКО