

КУРСОВІ РОБОТИ 2025-2026 (І семестр)

Кафедра комп'ютерних наук

Курсова робота (програмування / алгоритми та структури даних)

Спеціальність 122 Комп'ютерні науки (KN1-B24, 2 курс)

№ з.п.	ППП студента	Тема	Керівник
1.	Коренний Юрій Євгенович	Порівняння динамічного та "жадібного" підходів в задачі про рюкзак	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент
2.	Лобчук Костянтин Юрійович	Реалізація алгоритму Форда-Фалкерсона для задачі максимального потоку	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент
3.	Ляшук Нікіта Олександрович	Реалізація та аналіз адаптивного та статичного алгоритмів Хаффмана	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент
4.	Бектерев Олександр Андрійович	Порівняльний аналіз АВЛ-дерева та Червоно-чорного дерева	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент
5.	Гапон Роман Валерійович	Розв'язання задачі N-ферзів за допомогою алгоритму з поверненням	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент
6.	Шерепера Олександра Вікторівна	Візуалізація графів і мереж у програмних середовищах Python і C++	Пилипюк Т.М., кандидат фізико-математичних наук, доцент
7.	Якубовська Каміла Олександрівна	Програмна реалізація алгоритмів пошуку в глибину (DFS) і пошуку в ширину (BFS)	Пилипюк Т.М., кандидат фізико-математичних наук, доцент
8.	Кушнір Даніїл Янович	Алгоритмічні основи криптографії (RSA, Diffie-Hellman, hash functions)	Пилипюк Т.М., кандидат фізико-математичних наук, доцент
9.	Алексєєнко Ростислав Сергійович	Розробка програми щоденника харчування з автоматичним підрахунком калорій	Пилипюк Т.М., кандидат фізико-математичних наук, доцент
10.	Борис Андрій Русланович	Розробка програми-менеджера завдань (To-Do List)	Пилипюк Т.М., кандидат фізико-математичних наук, доцент
11.	Олійник Костянтин Олександрович	Програмна реалізація класичної настільної гри "Сапер"	Пилипюк Т.М., кандидат фізико-математичних наук, доцент

12.	Вітошко Владислав Юрійович	Розробка настільного додатка “Система обліку бібліотечного фонду”	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент
13.	Джангібеков Далер Джовідович	Розробка програми “Облік витрат і доходів користувача”	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент
14.	Рихліцький Костянтин Артурович	Розробка програми “Менеджер контактів”	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент
15.	Скирденко Олександр Олександрович	Симуляція та аналіз алгоритмів заміщення сторінок у кеші	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
16.	Велігін Артем Олександрович	Порівняльний аналіз алгоритмів пошуку підрядка	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
17.	Гуменюк Максим Сергійович	Дослідження методів вирішення колізій у хеш-таблицях	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
18.	Хмельовська Дар`я Русланівна	Дослідження алгоритмів пошуку шляху: A* проти Дейкстри	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
19.	Полюляк Максим Олегович	Реалізація та аналіз "Дерева відрізків"	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
20.	Мельник Дмитро Павлович	Розв'язання Судоку за допомогою алгоритму з поверненням та евристик	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
21.	Рябий Вадим Олегович	Генерація лабіринтів та пошук шляху в них	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
22.	Камінський Роман Русланович	Порівняльний аналіз ефективності алгоритмів сортування для різних обсягів даних.	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
23.	Бодик Максим Володимирович	Розробка логічної гри “2048” мовою програмування Python з реалізацією графічного інтерфейсу користувача та системи підрахунку рекордів	Смалько О.А., кандидат педагогічних наук, доцент

**Курсова робота (організація баз даних та знань / комп'ютерні мережі)
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки (KN1-B23, 3 курс)**

№ з.п.	ППП студента	Тема	Керівник
1.	Шафранський Андрій Борисович	Розробка нормалізованої структури та функціоналу бази даних поліграфічного підприємства.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
2.	Придка Олександр Віталійович	Розробка логічної моделі бази даних електронного каталогу бібліотеки та засобів фільтрації і пошуку.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
3.	Серебрянський Артем Олександрович	Розробка логічної моделі бази даних бібліотеки та засобів автоматизації видачі та прийому книг.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
4.	Навроцька Анастасія Олександрівна	Розробка логічної моделі та функціоналу бази даних клієнтів інтернет-провайдера.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
5.	Моргуш Костянтин Вікторович	Розробка логічної моделі та функціоналу бази даних закладу середньої освіти.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
6.	Атаманчук Сергій Олександрович	Розробка логічної моделі та функціоналу бази даних спортивного клубу.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
7.	Каптарь Артем Віталійович	Розробка логічної моделі та функціоналу бази даних книжкового магазину	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
8.	Лелик Юрій Михайлович	Використання нереляційних баз даних у сучасних веб-додатках: порівняння продуктивності та ефективності з реляційними базами даних	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
9.	Муха Владислав Аркадійович	Аналіз загроз та розробка політик мережевої безпеки за допомогою міжмережевих екранів (Firewalls) та систем виявлення вторгнень (IDS)	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
10.	Хижняк Богдан Миколайович	Дослідження та імплементація механізмів QoS у мережах IP-телефонії або відеоконференцій	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
11.	Гуменюк Максим Миколайович	Моделювання та аналіз продуктивності бездротових сенсорних мереж (WSN) для задач IoT	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
12.	Мазур Андрій Дмитрович	Налаштування та тестування протоколів динамічної маршрутизації у складних корпоративних мережах	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент

13.	Мартинівч Нікіта Олександрович	Розробка та порівняння різних топологій мереж SDN та їх вплив на керування трафіком	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
14.	Цісар Артур Олександрович	Дослідження та імплементація технології VPN для забезпечення безпечного віддаленого доступу та конфіденційності даних	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
15.	Поліщук Максим Володимирович	Аналіз ефективності та порівняння стандартів бездротових мереж (Wi-Fi 6 / 802.11ax) у середовищах з високою щільністю пристроїв	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
16.	Мішук Вадим Романович	Розробка системи моніторингу мережевого трафіку та аналізу пакетів за допомогою інструментів типу Wireshark або tcpdump для виявлення аномалій	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
17.	Пилипчук Андрій Павлович	Порівняльний аналіз протоколів маршрутизації для мобільних ad-hoc мереж та їх застосування в умовах обмежених ресурсів.	Моцик Р.В., кандидат педагогічних наук, доцент
	Моцик Дмитро Ростиславович	Дослідження методів та інструментів для аналізу мережевого трафіку (Deer Packet Inspection) з метою виявлення типових мережевих проблем.	Кух О.М., асистент
	Мартинівський Артем Васильович	Розробка бази даних агенції нерухомості	Кух О.М., асистент
	Марущак Артем Анатолійович	Розробка інформаційної системи продажу квитків автостанції	Кух О.М., асистент
	Литвинюк Василь Олександрович	Розробка інформаційної системи обліку офісних витрат	Кух О.М., асистент
	Мар'янчук Артур Ярославович	Розробка інформаційної системи «Студентський гуртожиток»	Кух О.М., асистент
	Олефіренко Крістіна Миколаївна	Розробка бази даних з підтримки волонтерської діяльності	Кух О.М., асистент
	Сірук Аліна Олексіївна	Розробка бази даних «Заклади харчування міста»	Кух О.М., асистент
	Гарасевич Владислав Дмитрович	Розробка бази даних для підтримки діяльності авторинку	Кух О.М., асистент
	Желдак Артем Андрійович	Розробка логічної моделі та функціоналу бази даних служби кур'єрської доставки	Кух О.М., асистент

**Курсова робота (веб-технології та веб-дизайн\моделювання систем)
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки (KN1-B22, 4 курс)**

№ зап ис.	ППП студента	Тема	Керівник
1.	Васильченко Михайло Михайлович	Порівняльний аналіз парадигм імітаційного моделювання: системна динаміка, дискретно-подійне та агентно-орієнтоване моделювання	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
2.	Шимоня Сергій Сергійович	«Порівняльний аналіз UML та BPMN для моделювання бізнес-логіки в ІТ-проектах»	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
3.	Макуш Валерія Анатоліївна	Аналіз технологій для інтерактивної візуалізації хронології подій	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
4.	Гумельник Анатолій Анатолійович	Розробка програмного шаблону квізу на Flutter для інтерактивних профорієнтаційних майстер-класів	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
5.	Окряк Віктор Сергійович	Порівняльний аналіз програмних рушіїв та платформ для створення системи управління знаннями типу 'Wiki'	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
6.	Познахівський Вадим Ярославович	Порівняльна характеристика систем комп'ютерної математики Octave та Scilab	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
7.	Дикий Ігор Сергійович	Роль та можливості платформи anylogic в архітектурі сучасних цифрових двійників	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
8.	Старенький Богдан Сергійович	Розробка сервісу прокату карнавальних костюмів за допомогою стеку технологій MEAN	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
9.	Токовенко Давид Едуардович	Розробка сервісу замовлення послуг з ремонту побутової техніки за допомогою SPA	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
10.	Собачинський Костянтин Євгенійович	Розробка веб-сервісу "Онлайн щоденник харчування" з використанням локального сховища даних.	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
11.	Збираник Дмитро Сергійович	Створення веб застосунку для реалізації бази даних замовлень сервісу таксі із використанням шаблону Prototype.	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
12.	Коваль Назар Сергійович	Створення веб застосунку для реалізації бази даних замовлень сервісу ремонту побутової техніки із використанням шаблону singleton	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри

12.	Вальцер Вадим Олександрович	Створення веб застосунку для реалізації бази даних працівників із використанням шаблону фабрика	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
13.	Демченко Дмитро Володимирович	Використання можливостей Python для проведення OSINT та маркетингових досліджень.	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
14.	Данильчук Андрій Олександрович	Розробка шаблону типового сайту факультету ЗВО із використання Jinja	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
15.	Мосейчук Денис Олександрович	Розробка веб-додатка “Щоденник рибалки”	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри
16.	Черватюк Юлія Василівна	Порівняльний аналіз та обґрунтування вибору технологічного стеку для швидкої розробки освітньої платформи	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
17.	Смотриковський Леонід Леонідович	Створення веб-застосунку для моніторингу витрат	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
18.	Шулепко Роман Андрійович	Розробка та верстка адаптивного веб-інтерфейсу “Віртуальний клас”	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
19.	Білоус Ілля Юрійович	UI/UX проектування гейміфікованої навчальної платформи	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
20.	Макаренко Микола Віталійович	Розробка адаптивного веб-інтерфейсу з панеллю керування налаштуваннями доступності	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
21.	Левчук Владислав Олександрович	Розробка веб-застосунку для візуалізації та керування носимим пристроєм реабілітації пацієнтів після ампутації	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
22.	Клим Андрій Петрович	Моделювання мережевих систем за допомогою графів та алгоритми їх дослідження	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
23.	Снігур Андрій Андрійович	Розробка фронтенд-частини інтернет-магазину побутової техніки з реалізацією каталогу та динамічної фільтрації	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
24.	Хмара Павло Юрійович	Комплексний аудит та оптимізація доступності і SEO веб-порталу domydziecka.org	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
25.	Афрамчук Андрій Васильович	Розробка демонстраційного сайту «Типові помилки у вебдизайні»	Смалько О.А., кандидат педагогічних наук, доцент

**Курсова робота (алгоритми та структури даних / об'єктно-орієнтоване програмування / організація баз даних та знань)
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки (KNms1-B24, 2 курс)**

№ з.п	ППП студента	Тема	Керівник
1.	Білик Ярослав Юрійович	Розробка нормалізованої структури та функціоналу бази даних комп'ютерного сервісу.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
2.	Розум'як Андрій Олегович	Розробка нормалізованої структури та функціоналу бази даних автосервісу.	Федорчук В.А., доктор технічних наук, професор, професор
3.	Некрасова Юліана Дмитрівна	Проектування об'єктної моделі кросплатформного застосунку «YouthForce»	Смалько О.А., кандидат педагогічних наук, доцент
4.	Пилипенко Олександр Олександрович	Розробка програми “Облік студентів навчального закладу”	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент

**Курсова робота (комп'ютерні мережі / веб-технології та веб-дизайн / моделювання систем)
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки (KNms1-B23, 3 курс)**

№ з.п	ППП студента	Тема	Керівник
1.	Боршуляк Микола Олегович	Розробка сервісу для бронювання готелів	Іванюк В.А., доктор технічних наук, доцент, доцент кафедри
2.	Веретко Сергій Іванович	Задача моделювання міського перехрестя	Щирба В.С., кандидат фізико-математичних наук, доцент
3.	Волошин Владислав Юрійович	Адаптивний L4 DDoS-захист на eBPF/XDP: архітектура, бенчмарки та компроміси	Щирба В.С., кандидат фізико-математичних наук, доцент
4.	Горецький Максим Ігорович	Використання алгоритмів асиметричної криптографії для захисту електронних документів	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент

5.	Дарманський Максим Анатолійович	Розробка веб-додатка “Онлайн каталог товарів з фільтрацією та пошуком”	Слободянюк О.В., кандидат технічних наук, доцент
6.	Осадчук Владислав Андрійович	Розробка фронтенд-частини інтернет-магазину "М'ясна лавка"	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач
7.	Галатир Максим Іванович	Розробка фронтенд-частини інтернет-магазину будівельних матеріалів	Мястковська М.О., кандидат педагогічних наук, ст. викладач

Завідувач кафедри комп'ютерних наук

Віталій ІВАНЮК