

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-41  
2021-2022 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»  
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
<b>Кафедра радіофізики та комп'ютерних технологій</b>			
1	Парандій Анна-Марія Юріївна	Система опрацювання даних сенсорів на основі хмарної платформи Arduino IoT Cloud	проф. Болеста І.М.
2	Ситнік Роман Олександрович	Розробка програми-бота для роботи з криптовалютою	доц. Вельгош С.Р.
3	Лесько Захар Богданович	Створення веб-сайту Інтернет-магазину з використанням бібліотеки React	доц. Вельгош С.Р.
4	Свередюк Данило Тарасович	Роботизована платформа з мікроконтролерним керуванням та віддаленим доступом	проф. Карбовник І.Д.
5	Сало Роман Андрійович	Використання алгоритмів штучного інтелекту для ігор жанру 2D-стратегій	доц. Кушнір О.О.
6	Библик Віталій Васильович	Визначення положення пристрою за даними від Wi-Fi передавачів	доц. Кушнір О.О.
7	Дриггалович Володимир Володимирович	Методологія розробки та планування виробничого циклу, обґрунтування рішень з монетизації Free-to-Play ігор	доц. Катерняк І.Б.
8	Мельник Владислав Петрович	Розробка інформаційної системи моніторингу підприємницького наміру	доц. Катерняк І.Б.
9	Козир Сергій Павлович	Реалізація програмного додатку для стиснення зображень на основі нейронних мереж.	доц. Рабик В.Г.
10	Стадник Остап Орестович	Реалізація алгоритму виділення складових зашумленого сигналу методом найменших квадратів	доц. Хвищун І.О.
11	Ангелов Микола Сергійович	Розв'язання рівнянь математичних моделей динамічних систем методом Dormand–Prince зі змінним кроком	доц. Хвищун І.О.
12	Нестеренко Володимир Васильович	Реалізація адаптивних цифрових фільтрів за допомогою рекурентних нейронних мереж	доц. Любунь З.М.
13	Савчин Тарас Тарасович	Розробка веб-додатку для створення QR кодів з можливістю корекції контенту.	доц. Любунь З.М.
14	Витіск Юрій Олександрович	Розумний контролер з використанням технологій Wi-Fi, Bluetooth та Bluetooth Low Energy.	доц. Любунь З.М.
15	Смолинець Павло Іванович	Кластеризація даних за допомогою нейромереж.	доц. Любунь З.М.

16	Сушко Андрій Іванович	Використання генетичних алгоритмів для навчання нейронних мереж	доц. Любунь З.М.
17	Турчин Іван Миколайович	Розробка і тестування продуктивності веб-додатків в Oracle Weblogic Server.	асист. Риковський П.А.
18	Городиський Богдан Ігорович	Сучасні засоби розробки динамічного web-додатку	асист. Шмигельський Я.А.

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-42  
2021-2022 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»  
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
<b>Кафедра системного проектування</b>			
1	Вінницький І. Я.	Розробка додатку особистого щоденника з використанням системи біометричної авторизації	ас. Парубочий В. О.
2	Дребот А. С.	Розробка соціальної мережі з використанням фреймворків Spring та Angular і протоколу WebSocket.	доц. Ненчук Т. М.
3	Мантуленко О.	Побудова ВІ аналітики для систем обслуговування клієнтів.	доц. Демків Л. С.
4	Богатирьов О. О.	Реалізація навчання з підсиленням, як спосіб проведення обчислень в іграх з використанням Unity 3D.	ас. Кушнір В. В.
5	Мацьків А. М.	Telegram бот для гаманця криптовалют	ас. Рибак А.В.
6	Бешлей С.В.	Розробка платформи для продажу товарів за допомогою технологій React та Node.JS	ст.викл. Ковтко Р.Т.
7	Мисько Р. М.	Перетворення голосового сигналу в текст	доц. Демків Л. С.
8	Лапицька В.А.	Розробка соціальної мережі	ст.викл. Ковтко Р.Т.
9	Бац Б. М.	"Розробка сервісу для виявлення й отримання інформації про вузли мережі та його інтеграція з сервісом обміну файлами"	ас. Парубочий В. О.
10	Козак Ю.А.	Розробка веб-застосунку для самовдосконалення з використанням Angular та Node.js	проф. Юзевич В.М.
11	Прецель В.О.	Розпізнавання візуальних об'єктів на зображеннях з використанням .Net Core та ML.NET.	доц. Шувар Р.Я.
12	Морозенко Б.А.	Розробка мобільного додатку для клієнтів супермаркету	ст.викл. Ковтко Р.Т.
13	Токарик О.В.	Процесинг відеопотоку, виділення та класифікація ключових елементів ща допомогою OpenCV	ас. Каськун О.Д.
14	Ульянов О.	Моделювання автопілота на основі NEAT (NeuroEvolution of Augmenting Topologies).	доц. Шувар Р. Я.
15	Брень А.	Розробка децентралізованої платформи на основі технології блокчейн, Solidity, Smart Contracts, React.js, Web3.js	ас. Рибак А.В.
16	Зажицький Ю.	Веб-магазин на основі фреймворку jQuery, серверна частина - PHP, бд - MySQL	проф. Огірко І.В.

17	Салій П.	Аналіз фінансових ринків за допомогою фреймворку Prophet	ас. Кушнір В.В.
18	Рокуш Д.	Використання нейромереж для колоризації зображення	доц. Демків Л. С.
19	Ель Косталі Хамза	Глибоке навчання в технологіях комп'ютерного зору	проф. Коман Б.П.
20	Данів І.Р.	Платформа для організації змагань / хакатонів	ас. Парубочий В. О.

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-43  
2021-2022 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»  
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
<b>Кафедра оптоелектроніки та інформаційних технологій</b>			
1	Попович В.	Оптимізація веломаршрутів міста	доц. Паночко Г. І.
2	Ярусевич Р.	Інформаційно-комп'ютерна система тестування знань із «Правил дорожнього руху України»	доц. Корчак Ю. М.
3	Савіна О.	Розробка і тестування веб-сайту «Клуб спортивного бріджу»	доц. Катеринчук І. М.
4	Яковлев Д.	Кластеризація даних курсу валют за допомогою EM-алгоритму	доц. Катеринчук І. М.
5	Конфалія Б.	Багатошарова нейронна мережа з оптимізацією швидкості навчання	проф. Свелеба С. А.
6	Кричевець О.	Згортова нейронна мережа з оптимізованими параметрами навчання	проф. Свелеба С. А.
7	Зав'ялова А.	Вплив рандомізації текстів на середній коефіцієнт кореляцій для слів	проф. Кушнір О. С.
8	Шийка Т.	Зважена нелінійна апроксимація статистичних залежностей для символів і їхніх n-грам у текстах	проф. Кушнір О. С.
9	Савран Р.	Пригнічення оптичних шумів за методами частотної фільтрації	проф. Половинко І. І.
10	Відоцька Ю.	Програмне забезпечення для опрацювання зображень у 2D-поляриметрії	проф. Крупич О. М.
11	Куспись В.	Ідентифікація об'єктів за допомогою архітектури YOLO	доц. Грабовський В. А.
12	Остапов С. (поновлення)	Кластеризація та флуктуація словника в природних і рандомних текстах	проф. Кушнір О. С.
13	Князевич Л. (поновлення)	Розрахунок і моделювання складних динамічних систем	проф. Свелеба С. А.
14	Бухал О. (поновлення)	Моделювання схем виправлення помилок при передачі інформаційних повідомлень квантовими каналами зв'язку.	доц. Паночко Г. І.
15	Сенький Д. (поновлення)	Оптимізація гібридного генетичного алгоритму на прикладі аберації хромосом	доц. Паночко Г. І.

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-44  
2021-2022 навчальний рік  
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»  
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
<b>Кафедра радіоелектронних і комп'ютерних систем</b>			
1	Лісова С.	Розробка фреймворку для автоматизованого тестування концептуальних функцій веб-сайтів на основі технології Selenide та сервера Jenkins	Доц. Оленич І.Б.
2	Яворів Ігор	Розроблення інформаційної системи хмарного середовища	Проф. Монастирський Л.С.
3	Казбан Назарій	Моделювання та візуалізація пострілу і польоту кулі засобами Vulkan API	Проф. Монастирський Л.С.
4	Бик В.М.	Розробка блокчейн-аплікації з реалізацією розумних контрактів	Доц. Бойко Я.В.
5	Ярошовець А.В.	Мобільний додаток для сприяння створенню соціальних зв'язків на основі особистих уподобань	Доц. Бойко Я.В.
6	Ратушна Б.-Л.Р.	Опрацювання зображень за допомогою генеративно-змагальних нейромереж	Доц. Бойко Я.В.
7	Швед Х.	Система керування розумним будинком на основі середовища візуального програмування потоком даних Node-RED	Доц. Флюнт О. Є.
8	Рішко Василь	Моделювання поведінки клітинних автоматів	Доц. Флюнт О. Є.
9	Кухар Роман	Створення веб-ресурсу для організації роботи науково-дослідної лабораторії	Доц. Флюнт О. Є.
10	Речинський О.С.	Опрацювання часових рядів засобами нейромережових технологій	Доц. Соколовський Б.С.
11	Гупало М.А.	Обробка рентгенівських знімків методами машинного навчання	Доц. Соколовський Б.С.
12	Шумський Р.Р.	Створення Web-інтерфейсу для моніторингу в умовах реального часу завантаженості закладів громадського харчування за технологією Vue.js	Ас. Футей О.В.
13	Килюшик Я.Л.	Розробка проекту Smart Mirror на основі технології Raspberry Pi	Ас. Футей О.В.
14	Осадчук О.	Розробка моделей машинного навчання для аналізу фондового ринку	Ас. Сінькевич О.О.
15	Сенько В.	Розгортання та інтеграція моделей машинного навчання для аналізу фондового ринку	Ас. Сінькевич О.О.

16	Бондаренко В.С.	Розробка системи контролю власного бізнесу та якості роботи користувачів на основі технології Vue.js	Ас. Парандій П.П. Ас. Футей О.В.
17	Ковальчук Д.	Розробка тест фреймворку для тестування основних елементів веб-сайтів із використанням Selenium WebDriver	Ас. Гура В.Т.
18	Сидор Р.	Розробка веб-сайту з використанням моделей машинного навчання для аналізу криптовалютного ринку	Ас. Гура В.Т.