

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-41
2022-2023 навчальний рік
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
Кафедра радіофізики та комп'ютерних технологій			
1	Будько Тарас	Додаток для моніторингу погоди в режимі реального часу	проф. Болеста І.М.
2	Прозар Данило	Розробка вебплатформи для пошуку житла	проф. Болеста І.М.
3	Остапишин Надія	Порівняння різних платформ CI/CD для задач веброзробки	проф. Болеста І.М.
4	Когут Владислав Дмитрович	Мобільний додаток "Інтерактивний план корусів факультету електроніки та комп'ютерних технологій"	доц. Вельгош С.Р.
5	Солтис Павло	IoT рішення для відображення GPS координат на Google Maps	проф. Карбовник І.Д.
6	Круцько Марія	Дизайн мобільного додатку "Startup battle" для організації змагань стартап команд	доц. Катерняк І.Б.
7	Ніколаєв Станіслав	Розробка веб- застосунку для оцінки користувацького досвіду	доц. Катерняк І.Б.
8	Бойко Богдан	Організація динамічного виділення ресурсів для масштабування системи на основі контейнерів	доц. Кушнір О.О.
9	Коновал Євген	Користувацький інтерфейс вимірювально-обчислювальної системи "Наноплазмоніка"	доц. Кушнір О.О.
10	Мурин Володимир	Кластерний аналіз в задачах Data Mining	доц. Любунь З.М.
11	Луков Вадим	Реалізація нейронних мереж на пристроях з обмеженими ресурсами.	доц. Любунь З.М.
12	Цибульський Назарій	Генетичний алгоритм в бінарних нейронних мережах.	доц. Любунь З.М.
13	Дмитруш Богдан	Розробка онлайн-магазину за допомогою Django з системою двох факторної авторизації	проф. Назаркевич М.А.
14	Демчик Дмитро	Прогнозування прибутку підприємства методами машинного навчання	проф. Назаркевич М.А.
15	Карпа Олександр	Шифрування/дешифрування даних з використанням нейронних мереж.	доц. Рабик В.Г.
16	Чивадзе Валерій	Мобільний додаток для формування стартап-команди	проф. Рензіняк С.Й.
17	Козачок Святослав	Створення онлайн-сервісу для короткострокової оренди житла	проф. Рензіняк С.Й.
18	Масик Любомир	Методика ранжування релевантності веб-сторінок в Інтернеті за метрикою PageRank	асист. Риковський П.А.
19	Колотов Руслан	Розробка мобільного додатку для роботи з заданим IoT пристроєм	доц. Середницька Х.І.

20	Клим'юк Богдан	Розробка програми-емулятора цифрового пристрою мовою Java	доц. Хвищун І.О.
21	Ковальчук Богдан	Комп'ютерне моделювання динамічних процесів в автоколивних системах	доц. Хвищун І.О.
22	Савка Андрій	Бекенд мобільного додатку "Startup battle" для організації змагань стартап команд	доц. Катерняк І.Б.

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-42
2022-2023 навчальний рік
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
Кафедра системного проектування			
1	Азаров М. І.	Дослідження підходів до інтеграції власного сервісу планування задач та розпорядку дня з сервісами Trello та Jira	ас. Парубочий В. О.
2	Вовчак В. О.	Дослідження та порівняння моделей RESTful API та MVC для розробки веб-застосунків на прикладі створення онлайн сервісу просування Інтернет-Храмів з допомогою Django Rest Framework, React, CI/CD Jenkins, Firebase та сторонніх API (Fondy, Agora)	проф. Огірко І. В.
3	Гаєвський Ю. Л.	Розробка сервісу з веб інтерфейсом для автоматизації та оптимізації надання послуг для волонтерських організацій. Дослідження архітектури та розробка веб-інтерфейсу сервісу з готовим API	доц. Шувар Р. Я. (Командний проєкт з участю Андрія Єзеницького backend і Рибак Максима android)
4	Герич А. О.	Дослідження сучасних технологій розробки при створенні проєкту для керування особистим бюджетом	доц. Демків Л. С.
5	Глива В. А.	Дослідження підходів до створення кросплатформного продукту з використанням технологій C#, Xamarin та Maui на прикладі створення застосунку для контролю споживчої корзини	доц. Шувар Р. Я.
6	Дмитрів М. А.	Дослідження підходів оцінки вартості нерухомості методами машинного навчання	ас. Парубочий В. О.
7	Єзеницький А. А.	Розробка сервісу з веб інтерфейсом для автоматизації та оптимізації надання послуг для волонтерських організацій. Дослідження архітектури та розробка RESTful API сервісу з використанням Spring (Java)	доц. Шувар Р.Я. (Командний проєкт з участю Юрія Гаєвського frontend і Рибак Максима android)
8	Заставський С. М.	Дослідження архітектури та стеку технологій Ruby on Rails, React та MySQL для розробки соціальної мережі	доц. Демків Л.С.
9	Ковальська Х. Ю.	Підготовка даних та побудова рекомендаційної системи з фільтрацією вмісту	доц. Шувар Р. Я.

10	Козинець А. Ю.	Дослідження можливостей AWS та GCP для веб-додатку прослуховування музики з використанням Django REST Framework, Angular, PostgreSQL	доц. Демків Л. С. (Командний проект з участю Коцур І. В.)
11	Копанський М. Я.	Методи проектування та розробки 2D ігор за допомогою бібліотеки Phaser	доц. Ненчук Т. М.
12	Кормило А. Р.	Розробка та аналіз алгоритмів рекомендацій у проекті кінокаталогу з інтеграцією соціальної мережі.	доц. Демків Л. С.
13	Коцур І. В.	Дослідження можливостей AWS та GCP для веб-додатку прослуховування музики з використанням Django REST Framework, Angular, PostgreSQL.	доц. Демків Л. С. (Командний проект з участю Козинець А. Ю.)
14	Кукляк Р. В.	Розробка веб конфігуратора персонального комп'ютера на основі інтелектуального аналізу бази даних комплектуючих	ас.Лозинський В. М.
15	Миськів П. А.	Дослідження технологій інтелектуального аналізу даних на прикладі на прикладі розробки модуля реєстрації сертифікатів учасників ІТ-шкіл для full-stack web-проєкту	доц.Шувар Р. Я.
16	Ненчук М. Т.	Розробка системи рекомендації хобі на основі зацікавлень користувача з використанням ASP.Net Core та ML.NET	ас.Парубочий В. О.
17	Нестеренко Є. В.	Дослідження ефективності технологій програмування засобами JavaScript та мікросервісної архітектури для frontend та backend розробки для fullstack веб-додатку	доц.Шувар Р. Я.
18	Рибак М. Р.	Розробка сервісу з веб інтерфейсом для автоматизації та оптимізації надання послуг для волонтерських організацій. Розробка мобільного додатку сервісу використанням фреймворків Android. Дослідження його взаємодії з backend веб-сервісу.	доц.Шувар Р.Я. (Командний проект з участю Юрія Гаєвського frontend і Андрія Єзеніцького backend)
19	Смотр А. А,	Аналіз картографічних API та дослідження ефективності алгоритмів геолокації на прикладі створення веб-платформи для ринку нерухомості з використанням технологій ReactJS	доц.Шувар Р. Я.
20	Соболь А. А.	Дослідження методів процедурної генерації контенту в ігрових додатках	ас.Кулик П. Р.
21	Старжевський Д. В.	Дослідження використання гіперсередовищ при розробці RESTful - застосунків на основі створення книжкового сервісу із використання React, Spring Boot, PostgreSQL	доц.Демків Л. С.

22	Тучапець Н. І.	Порівняння алгоритмів розпізнавання образів за допомогою технологій штучного інтелекту	ас.Кулик П. Р.
23	Чапля С. І.	Аналіз підходів до застосування технологій управління ІТ проектами на прикладі проекту онлайн платформи	доц.Ненчук Т. М.
24	Шпильовий С. О.	Розгляд і порівняння методологій та способів захисту проектної бізнес інфраструктури при використанні хмарних сервісів та перевірка їх ефективності.	доц.Ляшкевич В.Я.

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-43
2022-2023 навчальний рік
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
Кафедра оптоелектроніки та інформаційних технологій			
1	Шаров Д.	Використання методу аналітичної ієрархії для визначення психотипу людини	асист. Мостова М. Р.
2	Матимеш Б.	Система тестування студентів з візуальною автентифікацією	доц. Корчак Ю. М.
3	Пилип'як Н.	Інформаційно-комп'ютерна система тестування знань Правил дорожнього руху України	доц. Корчак Ю. М.
4	Волос Д.	Програмна реалізація прямих та ітераційних методів розв'язування систем лінійних рівнянь	доц. Дуфанець М. В.
5	Грохола А.	Створення динамічного сайту «Конструктор рецептів» за допомогою Angular і Strapi	проф. Свелеба С. А.
6	Ковальський М.	Інтернет-магазин на основі технологій Django SwiftUI та Angular	проф. Свелеба С. А.
7	Квитко А.	Опрацювання зображень в 2D-інтерферометрії	проф. Крупич О. М.
8	Бистрова І.	Комплексування зображень різних спектральних діапазонів	проф. Крупич О. М.
9	Захарків М.	Стилеметричний аналіз і пошук ключових слів у корпусі текстів пісень	асист. Горон Б. І.
10	Шулак Н.	Оптимізація потоків у мережах на прикладі мережі водопостачання міста	доц. Паночко Г. І.
11	Дяківнич Д.	Побудова оптимального алгоритму складання розкладу занять та його програмна реалізація	доц. Паночко Г. І.
12	Библюк О.	Застосунок з рекомендаціями порядку дій при ядерному ударі та/або застосуванні хімічної зброї	асист. Дверій О. Р.
13	Кравчук Ю.	Бот для гри в перегони	доц. Катеринчук І. М.
14	Похнатюк Д.	Безсерверний підхід до створення веб-застосунків на основі Angular, webSockets і Firebase	доц. Катеринчук І. М.
15	Чумак Д.	Система ідентифікації автомобілів	доц. Грабовський В. А.
16	Березовський М.	Розробка системи розпізнавання емоцій людини	доц. Грабовський В. А.
17	Грубнік О.	Параметр повторюваності та статистичні характеристики манускрипту Войнича в	проф. Кушнір О. С.

		порівнянні з природними та рандомними текстами	
18	Ільницький С.	Лінгвістична статистика та ключові слова текстів комп'ютерних програм	проф. Кушнір О. С.
19	Дідух І.	Розробка платформи для збору коштів на основі Django	доц. Куньо І. М.
20	Заєць В.	Аналіз та оптимізація Django Content Management System	доц. Куньо І. М.
21	Панасюк Я.	Стиснення зображень за методами вейвлет-перетворень	проф. Половинко І. І.
22	Гудз М.	Використання фільтру Вінера для відновлення зображень	проф. Половинко І. І.
23	Гуляк О.	Застосунок для розпізнавання вмісту холодильника	доц. Фургала Ю. М.

**Теми бакалаврських робіт студентів груп Фел-44
2022-2023 навчальний рік
Освітньо-професійна програма «Комп'ютерні науки»
спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

№	Прізвище, ім'я студента	Тема	Керівник
Кафедра радіоелектронних і комп'ютерних систем			
1	Дворник О.	Протоколи комунікації промислового обладнання	Проф. Оленич І.Б.
2	Дем'ян А.	Розробка чат-форуму на основі фреймворку Django	Проф. Оленич І.Б.
3	Канцір Олег	Розробка і розгортання web-застосунку з застосуванням хмарних технологій	Проф. Монастирський Л.С.
4	Кашлай Віталій	Створення додатку з клієнт-серверною архітектурою та застосуванням парадигми програмування REST	Проф. Монастирський Л.С.
5	Матвійчина Станіслав	Проектування сайту рейтингування фільмів з застосуванням React та Python	Проф. Монастирський Л.С.
6	Дзюрах Іван	Мобільний додаток для суддівства тенісного матчу з використанням мікросервісної архітектури та сервісів Azure	Проф. Клим Г.І.
7	Герасим'юк Денис	Розроблення концепту єдиного електронного освітнього ресурсу для закладів вищої освіти	Проф. Клим Г.І.
8	Кадіров Ю.	Розробка FOSS-проекту на прикладі електронного освітнього ресурсу для викладання курсів програмування	Доц. Бойко Я.В.
9	Яцина К.	Web-додаток для присадибних і дачних господарств «Антураж»	Доц. Бойко Я.В.
10	Паньків Степан	Оптимізація роботи з відеоконтентом за допомогою технології ASP.NET	Доц. Соколовський Б.С.
11	Максим Сапанюк	Візуалізація процесів у клітинних автоматах за допомогою ReactJS	Доц. Флюнт О.Є.
12	Ракітін Вадим-Андрій	Безперервне розгортання веб-сайту з використанням інструментів DevOps	Доц. Флюнт О.Є.
13	Новак М.І.	Організація безпечного доступу в індивідуальних хмаркових середовищах	Ас. Футей О.В.
14	Петринко М.Ю.	Аналіз технології захисту інформації в месенджерах засобами Python	Ас. Футей О.В.
15	Христина Радченко	Розроблення застосунку "Список справ" з використанням веб-фреймворків .Net6 та Angular	Ас. Павлик М.Р.

16	Ірина Хомик	Розроблення засобів для управління проектами з використанням підходів Scrum та Kanban	Ас. Павлик М.Р.
17	Максим Свистун	Розроблення та розгортання seq2seq моделей для обробки мови	Ас. Сінькевич О.О.
18	Ярина Кіреєва	Реалізація фреймворку для тестування веб-магазину	Ас. Сінькевич О.О.
19	Олексій Григорашик	Реалізації технології розпізнавання обличчя засобами Python	Ас. Гура В.Т.
20	Громова Ельвіра	Розробка VR навчальної системи з астрономії	Ас. Гура В.Т.
21	Смаль О.І.	Розгортання сервісу для постійного контролю якості веб-сайту	Ас. Гура В.Т.
22	Шафранський Євген	Розробка веб-застосунку "Аукціон" з використанням фреймворку Flask	Ас. Припула М.М.