

ОКБ «ШТОРМ»

Індивідуальне завдання на практику
(2 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Ващенко Максима Юрійовича

Тема практики: «Програмне забезпечення збору та аналізу даних для управління мікрогрідами в реальному часі»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ОКБ «Шторм».	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів: Аналіз сучасних протоколів передачі даних та методів моніторингу параметрів мікрогрідів. Оцінка відмовостійкості систем збору даних.	03-10.02.26
3.2. Аналіз предметної області: Дослідження архітектури мікрогрідів (джерела генерації, накопичувачі, споживачі). Розробка модуля візуалізації топології мережі та калькулятора енергобалансу.	11-28.02.26
3.3. Реалізація алгоритмів машинного навчання: Розробка моделей для прогнозування генерації (наприклад, з сонячних панелей/вітрогенераторів) та оптимізації розподілу навантаження в мережі.	01-16.03.26
3.4. Тестування системи: Перевірка коректності збору даних з датчиків та роботи алгоритмів аналізу на різних сценаріях навантаження мікрогріда (пікові години, аварійні режими).	16-21.03.26
3.5. Комплексне тестування та налагодження: Інтеграція модулів у цілісний програмний продукт. Налагодження обробки поточкових даних у реальному часі. Захист розробленого ПЗ на кафедрі.	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(02 грудня 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Власюка Івана Вікторовича

Тема практики: «Додаток "Код-детектив" для вирішення логічних завдань з програмування»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві КБ «Шторм».	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання матеріалів за темою, аналіз вимог до веб-додатку «Код-детектив» і базове проектування архітектури (клієнт, сервер, БД). Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-08.02.26
3.2. Аналіз предметної області логічних задач з програмування та розробка ядра модуля керування задачами і спробами розв'язання. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	09-19.02.26
3.3. Розробка модуля візуалізації та інтерфейсу користувача для проходження задач і роботи адмін-панелі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	20.02.26-05.03.26
3.4. Тестування системи «Код-детектив» на реальних навчальних задачах, виправлення помилок та доопрацювання інтерфейсу. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	06-15.03.26
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу.	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(2 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Дудкіна Олексія Миколайовича

Тема практики: «Методи та програмне забезпечення визначення показників функціональної стійкості інформаційної системи на основі машинного навчання»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ОКБ «ШТОРМ».	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: оцінка функціональної стійкості інформаційних систем. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.02.26
3.2. Аналіз предметної області завдань. Розробка редактора графа і калькулятора оцінки стійкості. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-28.02.26
3.3. Реалізація алгоритмів машинного навчання для оцінки функціональної стійкості. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01-16.03.26
3.4. Тестування роботи редактора і калькулятора з використанням різних графів-моделей систем. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(02 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 6 курсу групи ТВ-41мн

Жовміра Максима Володимировича

Тема практики: «Програмне забезпечення для інтелектуального моніторингу розподілених енергетичних ресурсів мікромережі з використанням IoT і граничних обчислень»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики (інструктаж, оформлення документів на підприємстві).	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики (дослідження та розробка програмних модулів):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання матеріалів: архітектура Microgrids, принципи інтеграції відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) та методи побудови IoT-мереж.	03-08.02.26
3.2. Аналіз предметної області: вибір протоколів зв'язку (MQTT, CoAP, Modbus) для передачі телеметрії від енергетичних вузлів.	09-19.02.26
3.3. Розробка алгоритмів граничних обчислень (Edge Computing): реалізація логіки первинної фільтрації, агрегації та виявлення аномалій безпосередньо на шлюзах.	20.02.26-05.03.26
3.4. Проектування інтелектуального модуля моніторингу: розробка методів прогнозування навантаження та генерації на основі отриманих IoT-даних.	06-15.03.26
3.5. Реалізація серверних сервісів для обробки часових рядів та управління ресурсами мікромережі. Тестування стабільності передачі даних і роботи алгоритмів прийняття рішень при зміні параметрів системи.	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(2 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Майорова Івана Денисовича

Тема практики: «Програмне забезпечення класифікації морських об'єктів по заданим класифікаційним параметрам»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ОКБ «ШТОРМ».	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: аналіз методів і підходів до класифікації морських об'єктів за заданими параметрами. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.02.26
3.2. Аналіз предметної області завдань. Проектування структури програмного забезпечення та модулів обробки класифікаційних параметрів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-28.02.26
3.3. Реалізація алгоритмів класифікації для визначення типів морських об'єктів за вхідними характеристиками. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01-16.03.26
3.4. Тестування роботи програмних модулів класифікації з використанням різних наборів даних морських об'єктів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(2 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Підгірного Владислава Михайловича

Тема практики: «Програмне забезпечення для вибору навчальних дисциплін на основі аналізу навичок, професійних цілей та вимог ринку праці»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ОКБ «ШТОРМ».	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	03.02 - 21.03.2026
3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03 - 10.02.26
3.2. Аналіз предметної області завдань. Створення бази даних навчальних дисциплін. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11 - 28.02.26
3.3. Розробка алгоритму для підбору дисциплін. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01 - 16.03.26
3.4. Розробка інтерфейсу для взаємодії з користувачами. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16 - 21.03.26
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16 - 21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(02 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Файдюка Тараса Руслановича

Тема практики: «Програмне забезпечення користувацького інтерфейсу та серверної частини платформи проведення навчального процесу з використанням технологій Progressive Web App»

Зміст	Термін виконання
1. Початок проходження практики на ОКБ «Шторм»	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: проектування систем і їх взаємодії. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.02.26
3.2. Аналіз предметної області завдань. Розробка ядра модуля синхронізації та офлайн зберігання\криптографії. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-28.02.26
3.3. Розробка модулю синхронізації та офлайн зберігання\криптографії. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01-16.03.26
3.4. Тестування системи з використанням реальних користувачів на різних пристроях. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(2 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Шалака Данила Володимировича

Тема практики: «Програмне забезпечення для моделювання поширення епідемій у віртуальній реальності з використанням тривимірних клітинних автоматів»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики ОКБ «Шторм».	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання теоретичних матеріалів: аналіз математичних моделей епідемій та принципів роботи тривимірних клітинних автоматів. Консультація і звіт керівникові. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу.	03-10.02.26
3.2. Аналіз предметної області та проектування архітектури системи. Розробка алгоритму переходу станів для 3D клітинного автомата. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу.	11-28.02.26
3.3. Реалізація програмного модуля моделювання поширення епідемії. Інтеграція обчислювального двигуна з графічним середовищем VR. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу.	01-16.03.26
3.4. Тестування продуктивності алгоритмів при великій кількості ітерацій. Налаштування візуалізації та інтерфейсу взаємодії користувача у віртуальному просторі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу.	16-21.03.26
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу.	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26

Індивідуальне завдання на практику
(2 лютого 2026 — 22 березня 2026 року)
студента 2 курсу групи ТВ-41мн

Шевченко Владислава Григоровича

Тема практики: «Адаптивна оцінка та вибір джерел даних у подійно-орієнтованих системах із використанням алгоритмів машинного навчання»

Зміст	Термін Виконання
1. Початок проходження практики на підприємстві ОКБ «ШТОРМ».	02.02.26
2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи.	02.02.26
3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою):	Протягом усього періоду виконання роботи
3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: подійно-орієнтована архітектура та обробка поточкових даних. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	03-10.02.26
3.2. Аналіз предметної області завдань. Розробка системи адаптивної оцінки та вибору джерел. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	11-28.02.26
3.3. Реалізація алгоритмів машинного навчання для оцінки якості джерел даних. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	01-16.03.26
3.4. Тестування роботи системи на різних джерелах даних. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня).	16-21.03.26
4. Оформлення щоденника і звіту з практики.	22.03.26
5. Підготовка і складання заліку з практики.	26.03.26