

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ДОЗВОЛЯЮ  
проходження стажування  
Державне підприємство  
«Науково-дослідний інститут  
будівельного виробництва» (ДП НДІБВ)  
назва підприємства, інституту, НДІ



О.О. Савченко

2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
програму стажування  
в Державному підприємстві  
«Науково-дослідний інститут  
будівельного виробництва» (ДП НДІБВ)  
назва підприємства, інституту, НДІ

Перший проректор

Д.О. Чернишев

підпис

«    »    2021 р.

ПРОГРАМА  
стажування та звіт про її виконання

Прізвище, ім'я, по-батькові стажиста Самойленко Микола Іванович

Посада, кафедра асистент, кафедра автоматизації технологічних процесів

Час і місце стажування з 25.10.2021 р. по 25.11.2021 р., відділ «Комплексної діагностики та проектування будівель і споруд» Державного підприємства «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва» (ДП НДІБВ)

Керівник стажування Чуканова Наталія Петрівна, завідувач відділу «Комплексної діагностики та проектування будівель і споруд» Державного підприємства «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва» (ДП НДІБВ)

### 1. ПРОГРАМА СТАЖУВАННЯ ТА ЇЇ ВИКОНАННЯ

№ з/п	Заходи за етапами стажування	Звітність, термін виконання	Дата і відмітка про виконання	Підпис керівника стажування
1	2	3	4	5
1.	Ознайомлення з загальною структурою та підрозділами ДП НДІБВ, задачами діагностики та моніторингу будівель і споруд. Пройшов вступний інструктаж з техніки безпеки при роботі в ДП НДІБВ	25.10-29.10 2021 р.	1,5 up	
2.	Ознайомлення з новими методами обстеження технічного стану будівель і споруд.	01.11-12.11 2021 р.	1,5 up	
3.	Ознайомлення з методиками проведення моніторингу об'єкта, що будується та прилеглої території.	15.11-19.11 2021 р.	1,5 up	
4.	Ознайомлення з технічними та програмними засобами автоматизованого моніторингу будівель.	22.11-25.11 2021 р.	1,5 up	

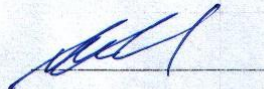
Затверджено на засіданні кафедри автоматизації технологічних процесів від 11 жовтня 2021 р., протокол № 4

Завідувач кафедри АТП



П.С. Григоровський

Стажист



М.І. Самойленко

Стаття: Використання статистичних методів для зменшення вибіркової похибки даних сукупності: есею.

## 2. ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ СТАЖУВАННЯ

Під час стажування у відділі комплексної діагностики та проектування будівель і споруд Державного підприємства «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва» (ДП НДІБВ) я ознайомився з задачами комплексної діагностики будівель; з методами і способами проведення обстежень будівель; з сучасними технічними засобами, що застосовуються при діагностиці будівель, збору даних про стан будівлі та обробки зібраних даних.

За час стажування мною разом з керівником стажування розглянуто проблему безперервного моніторингу стану будівель, методи і способи їх проведення. За результатами проведеного аналізу переважної кількості будинків і споруд у містах України, на яких застосовуються системи безперервного моніторингу, не використовуються технології геолокації та супутникові данні.

Разом з керівником була створена структурна модель пристроїв обробки супутникових даних геолокації для подальшого застосування в системах моніторингу будівель та споруд.

Стажист



М.І. Самойленко

Керівник стажування



Н.П. Чуканова

### 3. ВІДГУК ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА» (ДП НДІБВ) ПРО РОБОТУ СТАЖИСТА

Асистент кафедри автоматизації технологічних процесів Київського національного університету будівництва і архітектури Самойленко Микола Іванович перебував на стажуванні у відділі комплексної діагностики та проектування будівель і споруд Державного підприємства «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва» (ДП НДІБВ) з 25 жовтня по 25 листопада 2021 року. Під час стажування стажист ознайомився з методами і способами проведення обстежень будівель; з сучасними технічними засобами, що застосовуються при діагностиці будівель, збору даних про стан будівлі та обробки зібраних даних.

Разом з керівником стажування було проведено аналіз даних супутникової геолокації, визначено інтервали достовірності отриманих даних. Дані геолокації завжди містять випадкові похибки, що обмежує їх використання. Для підвищення точності геолокації було запропоновано та апробовано математичні та статистичні методи обробки даних.

В цілому асистент Самойленко М.І. виконав програму стажування повністю і заслуговує позитивної оцінки.

Керівник стажування



Н.П. Чуканова

В. о. директора ДП НДІБВ



О.О. Савченко



#### 4. ОЦІНКА КАФЕДРИ РЕЗУЛЬТАТІВ СТАЖУВАННЯ

Звіт про стажування асистента Самойленко М.І. відділі комплексної діагностики та проектування будівель і споруд Державного підприємства «Науково-дослідний інститут будівельного виробництва» (ДП НДІБВ) з 25 жовтня по 25 листопада 2021 року.

Програма стажування виконана повністю.

Звіт колективом кафедри оцінений позитивно, а робота асистента Самойленко М.І. заслуговує високої оцінки.

Затверджено на засідання кафедри автоматизації технологічних процесів від 29 листопада 2021 р., протокол № 7

Завідувач кафедри АТП



П.С. Григоровський