

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-
ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**

«Погоджено»

В.о. директора ДП «Харківський
науково-дослідний та проектний
інститут землеустрою»


(підпис)
Удьянська Я.В.
«30» _____ 2021 р.

«Затверджую»

Проректор з НІПР


(підпис)
проф. Батракова А.Г.
«30» _____ 2021 р.

**ІНДИВІДУАЛЬНИЙ
ПЛАН-ПРОГРАМА СТАЖУВАННЯ
ТА ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ**

П.І.Б. стажиста _____ Мусієнко Ігор Володимирович

Науковий ступінь _____ кандидат технічних наук _____ Вчене звання _____ доцент

Посада _____ доцент кафедри проектування доріг, геодезії і землеустрою

Місце стажування _____ ДП «Харківський науково-дослідний та проектний
інститут землеустрою»

(найменування установи, в якій здійснюється стажування)

Термін стажування з «01» квітня 2021 р. по «31» травня 2021 р. об'ємом 180 год.
Мета підвищення кваліфікації (стажування) поглиблення і розширення професійних знань, умінь та навичок в галузі комп'ютерних технологій при геодезичних роботах.

Тема підвищення кваліфікації (стажування) Комп'ютерні технології при геодезичних роботах.

Виконання завдань індивідуального плану стажування

№ з/п	Зміст завдання по розділах	Очікувані результати виконання завдання	Оцінка виконання
1	2	3	4
1	Формування професійних компетентностей НПП		 
	1.1 Оволодіння методами роботи з сучасними електронними геодезичними приладами.	1.1 Оновлення програми та робочої програми дисципліни «GPS-технології та електронні геодезичні прилади».	
	1.2 Оволодіння методами просторового аналізу, управління географічною інформацією.	1.2 Оновлення програми дисципліни «GPS технології та електронні геодезичні прилади».	

1	2	3	4
2	Засвоєння інноваційних технологій навчання		<i>Виконано</i>
	2.1 Засвоєння методів роботи з сучасним програмним забезпеченням при вирішенні задач створення крупно масштабних карт і планів місцевості. 2.2 Засвоєння методів роботи з сучасним програмним забезпеченням при вирішенні задач візуалізації, інтерпретації та аналізу просторових даних.	2.1 Удосконалення матеріалів лабораторних занять з дисципліни «Інфраструктура геопросторових даних». Публікація наукової статті за даною тематикою. 2.2 Доповнення матеріалів лекцій з дисциплін «ГІС інженерних мереж», «Геодезія».	
3	Набуття досвіду формування змісту навчання		<i>Виконано</i>
	3.1 Набуття досвіду щодо формування у студентів практичних навичок роботи при проведенні геодезичних вимірювань сучасними електронними геодезичними приладами. 3.2 Набуття досвіду щодо формування у студентів практичних навичок роботи з картами та планами.	3.1 Розробка матеріалів до лабораторної роботи з дисципліни «Інфраструктура геопросторових даних». Публікація за даною тематикою у збірці матеріалів науково-методичної конференції. 3.2 Розробка матеріалів до лабораторної роботи з дисципліни «Геодезія».	
4	Вивчення методів управління, досягнень науки, техніки і виробництва, перспектив їх розвитку		<i>Виконано</i>
	4.1 Вивчення досвіду використання сучасного геодезичного обладнання та програмного забезпечення до нього. 4.2 Вивчення досвіду використання сучасних програм для обробки геодезичних даних з електронних тахеометрів.	4.1 Розроблення матеріалів до лабораторних занять з оброблення результатів геодезичних вимірювань з дисципліни «GPS технології та електронні геодезичні прилади». 4.2 Розроблення методичних матеріалів до практичних занять з дисципліни «ГІС інженерних мереж та комп'ютерні технології при геодезичних роботах».	
5	Удосконалення навчально-виховного процесу		<i>Виконано</i>
	5.1 Оволодіння методиками дистанційних супутникових вимірювань. 5.2 Засвоєння методики навчання щодо роботи з сучасними програмними комплексами.	5.1 Оновлення тестових завдань з дисциплін «GPS технології та електронні геодезичні прилади» і «ГІС інженерних мереж та комп'ютерні технології при геодезичних роботах». 5.2 Підготовка демонстраційного матеріалу щодо роботи з сучасними програмами з дисциплін «GPS технології та електронні геодезичні прилади» і «ГІС інженерних мереж та комп'ютерні технології при геодезичних роботах».	

Завдання індивідуального плану розглянуто на засіданні кафедри
проектування доріг, геодезії і землеустрою

(найменування кафедри, іншого структурного підрозділу)

«22» березня 2021 року, протокол № 18.

Стажист, науково-педагогічний працівник


(підпис)

Мусієнко І.В.

(прізвище та ініціали)

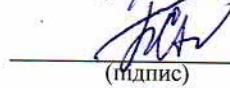
Завідувач кафедри,
або керівник структурного підрозділу


(підпис)

Дорожко Є.В.

(прізвище та ініціали)

Декан факультету


(підпис)

Бугаєвський С.О.

(прізвище та ініціали)

ВІДГУК (підприємства, організації, наукової установи, навчального закладу)
про стан роботи стажиста та якість результатів стажування

*програма стажування виконана в повному
обсязі*

Консультант

(кафедри-виконавця, підприємства)

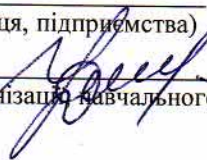

(підпис)

М.С. Розсоха

(прізвище та ініціали)

Керівник

(підприємства, організації навчального закладу тощо)



(прізвище та ініціали)



«___» _____ 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-
ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

«Затверджую»
Проректор з НІР

професор Батракова А.Г.
«_____» _____ 2021 р.

ЗВІТ

про підвищення кваліфікації (стажування)

П.І.Б. стажиста Мусієнко Ігор Володимирович
Науковий ступінь кандидат технічних наук Вчене звання доцент
Посада доцент кафедри проектування доріг, геодезії і землеустрою
Місце стажування ДП «Харківський науково-дослідний та проектний
інститут землеустрою»
(найменування установи, в якій здійснюється стажування)

Мета підвищення кваліфікації (стажування) поглиблення і розширення
професійних знань, умінь та навичок в галузі комп'ютерних технологій при
геодезичних роботах.

Тема підвищення кваліфікації (стажування) Комп'ютерні технології при
геодезичних роботах.

Строк підвищення кваліфікації (стажування) об'ємом 180 год
з «01» квітня 2021 р. по «31» травня 2021 р. встановлено відповідно до наказу від
«__» _____ 2021 р. № _____

Отримані результати підвищення кваліфікації (стажування)

Оновлено програми дисциплін «GPS-технології та електронні геодезичні
прилади» і «Інфраструктура геопросторових даних». Удосконалено матеріали
лабораторних занять з дисципліни «Інфраструктура геопросторових даних» та
практичних занять з дисципліни «GPS технології та електронні геодезичні
прилади». Підготовлено публікацію у фаховому виданні. Доповнено теоретичний
курс лекцій і лабораторних занять по методам роботи з сучасним програмним
забезпеченням при вирішенні задач візуалізації, інтерпретації та аналізу
просторових даних для дисципліни «ГІС інженерних мереж та комп'ютерні
технології при геодезичних роботах». Оновлено тестові завдання з дисциплін
«GPS технології та електронні геодезичні прилади» і «ГІС інженерних мереж та
комп'ютерні технології при геодезичних роботах». Підготовлено
демонстраційний матеріал щодо роботи з сучасними програмними комплексами
для дисциплін «GPS технології та електронні геодезичні прилади» і «ГІС
інженерних мереж та комп'ютерні технології при геодезичних роботах».

**Пропозиції щодо використання результатів підвищення кваліфікації
(стажування)**

За результатами стажування в ДП «Харківський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою» доцентом Мусієнко І.В. запропоновані матеріали для застосування у навчальному процесі, які будуть корисними для підвищення якості підготовки спеціалістів за фахом; оновлено вихідні дані для лабораторних занять з дисципліни «Інфраструктура геопросторових даних» і практичних занять з дисципліни «GPS технології та електронні геодезичні прилади»; внесені доповнення у лекційний матеріал та програми дисциплін.

Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації (стажування)

(назва, серія, номер, дата видачі, найменування закладу, що видав документ)

Працівник (стажист)


(підпис)

Мусієнко І.В.
(прізвище та ініціали)

**Оцінювання результатів стажування та
їх використання в навчальному процесі**

Представлений звіт було розглянуто і затверджено на засіданні кафедри проектування доріг, геодезії і землеустрою

(найменування кафедри, факультету, іншого структурного підрозділу)

«___» _____ 2021 року, протокол № _____.

Висновки та рекомендації щодо використання результатів підвищення кваліфікації (стажування) _____ будуть враховані у планах роботи кафедри, а також можуть бути корисними для підвищення показників якості підготовки спеціалістів за фахом.

Декан факультету


(підпис)

Бугаєвський С.О.
(прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри,
або керівник структурного підрозділу


(підпис)

Дорожко Є.В.
(прізвище та ініціали)

«___» _____ 2021 р.