

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



Свідоцтво

(про підвищення педагогічної кваліфікації)

Видано: **Мазуру Борису**

*про те, що з 10 по 14 травня 2021 р.
вона підвищувала кваліфікацію, як
учасник науково-методичного семінару
наставників студентських груп*

(4 ЕСРБ, 30 годин)

Ректор,
доктор педагогічних наук,
професор



[Signature]
С. Ніколаєнко

Мазур

Борис

Миколайович

у період з 19 лютого по 30 червня 2020 р.

підвищував кваліфікацію
в Інституті післядипломної освіти
Національного університету харчових
технологій за програмою

"Використання MS Excel в математико-
статистичних дослідженнях"

в обсязі 108/3,6 акад.год/кредитів ЕСТS

За час навчання опрацював такі теми:

Назва теми	Обсяг часу	
	кредитів	годин
1. Статистичні спостереження в науковій екології	0,13	4
2. Статистична сукупність та етапи перевірки гіпотез	0,13	4
3. Статистичні таблиці	0,27	8
4. КТ аналізу результатів	0,40	12
5. Показники варіації	0,27	8
6. Ряди розподілу	0,27	8
7. Дисперсійний аналіз	0,40	12
8. Статистичні методи вивчення взаємозв'язків явищ при проведенні експертизи	0,93	28
Самостійна робота	0,80	24

- Захистив випускну роботу на тему:
"Показники варіації"
з оцінкою "відмінно"



Директор

В.І. Баранов

30 червня 2020 р.

реєстраційний номер 35/2701

АБ

№ 02070938/01532-20

Мазур

Борис

Миколайович

у період з 22 листопада по 16 грудня 2021 року
підвищував кваліфікацію

в Інституті післядипломної освіти
Національного університету харчових
технологій

"Професійна робота з електронними
таблицями засобами Microsoft Excel"

Серія АБ

№ 02070938/02052-21

За час навчання опрацював такі теми:

Назва теми	Обсяг часу	
	кредитів	годин
1. Сучасні програмні засоби для роботи з даними в ЕТ	0,07	2
2. Основні підходи та засоби роботи з електронними таблицями	0,47	14
3. Робота зі списками	0,40	12
4. Робота з функціями	0,40	12
5. Додаткові можливості EXCEL	0,40	12
6. Створення WEB-сторінок	0,27	8
7. Елементи програмування на мові VBA	0,40	12

Результат тестування - понад 75%
повільних відповідей



В.І.Баранов

16 грудня 2021 р.
Регістраційний номер 217/3205