

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний педагогічний університет  
імені А.С.Макаренка

## ПОСВІДЧЕННЯ

Серія ПЗ 02125510/000091-20

Видано Тихоновій  
Олені Михайлівні

про те, що вона

з «25» листопада 2019 р. по «08» січня 2020 р.

пройшла підвищення кваліфікації на  
кафедрі

загальної біології та екології

Сумського державного  
педагогічного  
університету

імені А.С.Макаренка

### За час навчання опрацьовано такі теми:

Назва теми	Кількість кредитів
Інноваційні технології, форми, методи та засоби викладання дисциплін природничого циклу	30 год. (1 кредит)
Ознайомлення з сучасними методами проведення лабораторних досліджень з дисципліни «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Загальна екологія»	30 год. (1 кредит)
Діагностика якості знань студентів з дисциплін природничого циклу	30 год. (1 кредит)
Удосконалення професійної підготовки майбутніх фахівців при викладанні природничих дисциплін	30 год. (1 кредит)
Розширення системи знань в галузі екології та загальної біології	
Система контролю знань студентів	30 год. (1 кредит)
Всього	180 год. (6 кредитів)

### Програмні результати навчання:

Вміння розроблювати та адаптувати навчальні матеріали у практичній професійній діяльності
Готовність використовувати знання сучасних проблем науки і освіти при вирішенні освітніх та професійних завдань
Здатність формувати ресурсно-інформаційні бази для вирішення професійних завдань

Програму підвищення кваліфікації виконано у обсязі 180 год. 6 кредитів  
Тема підвищення кваліфікації: «Інноваційні технології викладання дисциплін екологічного спрямування»

В.о. ректора

М.П.

«08» січня 2020 р.

Л.В.Пшенична



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЦЕНТР ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ, ПЕРЕПІДГОТОВКИ,  
УДОСКОНАЛЕННЯ КЕРІВНИХ ПРАЦІВНИКІВ І СПЕЦІАЛІСТІВ

СЕРТИФІКАТ № МПП/20099

підтверджує, що

Трифонова Олена Михайлівна

взяв (ла) участь з 12 по 18 травня 2020 року  
у короткостроковій програмі підвищення кваліфікації

**«Забезпечення якості вищої освіти»**

Тривалість навчання: 30 академічних годин  
Кількість кредитів ECTS: 1,00 кредит



Ректор В.І. Ладика

Рєєстраційний № 1349

18 травня 2020 р.

