

УДК 624.04:004.42

**ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БУДІВЕЛЬНОГО
ІНФОРМАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ (ВІМ) У ЗАКЛАДАХ
ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

Негусєва Н.К.¹, викладач вищої категорії

Фесенко О.А.², к.т.н., ст. викл.

¹Київський фаховий коледж будівництва, архітектури і управління

²Національний університет біоресурсів і природокористування України

Відповідно до Закону України «Про фахову передвищу освіту» одним із основних завдань закладу фахової передвищої освіти є забезпечення органічного поєднання в освітньому процесі теоретичного та практичного навчання, дослідницької та інноваційної діяльності [1]. Серед найбільш інноваційних у будівельній галузі України нині є ВІМ-технології, сутність яких полягає у розробленні та спільному використанні інформаційної моделі будівельного об'єкта (ВІМ-моделі) [2]. Для підготовки майбутніх фахівців за спеціальністю 192 «Будівництво і цивільна інженерія» такими, які матимуть попит на ринку праці, доцільно впроваджувати ВІМ-технології у процес

викладання конструктивних дисциплін, зокрема таких як «Архітектурне проектування», «Будівельні конструкції», Основи розрахунку будівельних конструкцій», Основи САПР». Для ознайомлення здобувачів фахової передвищої освіти із основами застосування BIM-технологій є потреба у розробленні освітньо-професійних програм і навчальних курсів. Найвідоміші BIM програмні комплекси, такі як Revit Structure, ArchiCAD, Allplan, Sapfir тощо, пропонують безкоштовно власні навчальні версії для студентів і викладачів. Серед можливих перешкод для впровадження BIM-технологій в освітній процес закладів фахової передвищої освіти є застаріла матеріально-технічна база комп'ютерного забезпечення. Окрім того, викладачі конструктивних дисциплін мають бути достатньо обізнаними із BIM-технологіями для навчання здобувачів. Таким чином, впровадження BIM-технологій у закладах фахової передвищої освіти може здійснюватися поетапно шляхом перегляд та розроблення освітніх програм, підвищення кваліфікації викладачів і оновлення комп'ютерного і програмного забезпечення.

Список використаних джерел:

1. Закон України «Про фахову передвищу освіту»
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2745-19#Text>
2. Концепція впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні, розпорядження КМУ № 152-р. від 17.02.2021 р. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/152-2021-%D1%80#Text>

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України**

Факультет конструювання та дизайну



ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**XXII МІЖНАРОДНОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ НАУКОВО-
ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, НАУКОВИХ СПІВРОБІТНИКІВ
ТА АСПІРАНТІВ**

**«ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНИХ ТА
БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ:
КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН»**

(19-20 квітня 2023 року)

Київ-2023

УДК 631.17+62-52-631.3

ББК40.7

Збірник тез доповідей ХХІІ Міжнародної онлайн-конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2023. – 112 с.

Збірник рекомендовано до друку рішенням вченої ради факультету конструювання та дизайну Національного університету біоресурсів і природокористування України від 18.04.2023 р., протокол № 9.

В збірнику представлені тези доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів факультету конструювання та дизайну НУБіП України, провідних закладів вищої освіти, в яких розглядаються завершені етапи розробок з машин і обладнання сільськогосподарського виробництва, промислового і цивільного будівництва, робототехніки, механізації сільського господарства, будівництва сільських територій, конструювання і надійності машин для сільського і лісового господарств, удосконалення та нових розробок біотехнологічних процесів і технічних засобів.

Редакційна колегія: Ружи́ло З.В. – голова, к.т.н., доц.; Афтандія́нц Є.Г., д.т.н., проф.; Баку́лін А.Є., к.т.н., доц.; Булгако́в В.М., д.т.н., проф.; Лове́йкін В.С., д.т.н., проф.; Лопатько́ К.Г., д.т.н., проф.; Марус О.А., к.т.н., доц.; Несвідо́мін А.В., к.т.н., доц.; Несвідо́мін В.М., д.т.н., проф.; Новицький А.В., к.т.н., доц.; Пилипа́ка С.Ф., д.т.н., проф.; Роговський І.Л., д.т.н., проф.; Чаусо́в М.Г., д.т.н., проф.; Яковенко І.А., д.т.н., проф.; Ромасевич Ю.О. – секретар, д.т.н., проф.