

*Вакалюк Т. А., д-р пед. наук, професор,
професор кафедри інженерії програмного забезпечення,
Антонюк Д. С., канд. пед. наук, доцент,
доцент кафедри інженерії програмного забезпечення
Державний університет «Житомирська політехніка»*

ДОСВІД СПІВПРАЦІ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ З ІТЗН ЧЕРЕЗ СТВОРЕННЯ СПІЛЬНИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ

Використання власне цифрових технологій в різних галузях освіти на сьогоднішній день постає однією з найбільш важливих тенденцій розвитку освітнього процесу у світі. Такі технології дозволяють зробити навчальний процес якіснішим та цікавішим, адже використовуючи медіа- та інтерактивні засоби вчитель може зацікавити учнів, впроваджуючи різні методи роботи у класі: методу проектів, дослідницько-пошукової роботи, розвивальних навчальних ігор тощо. Це призводить до проблеми розробки та впровадження цифрових освітніх ресурсів, оскільки така форма представлення навчального матеріалу є зручною альтернативою на протипагу традиційним паперовим підручникам, адже вона дає можливість доповнити освітній процес ілюстративними та інтерактивними елементами.

Власне саме тому нами започатковано на базі Житомирської політехніки наукову школу “Цифрові освітні технології” та спільну науково-дослідну лабораторію з питань цифрової трансформації вищої освіти Державного університету “Житомирська політехніка” та Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України.

Метою діяльності яких є віднаходження різноманітних шляхів вдосконалення освітнього процесу за допомогою цифрових освітніх технологій. Зокрема, найбільш проблемними питаннями, які досліджуються в межах діяльності наукової школи та спільної лабораторії є:

1. Цифрові освітні технології вищої школи, закладів загальної середньої освіти, неформальної освіти.
2. Цифрова трансформація освітнього простору.
3. Хмаро орієнтоване освітньо-наукове середовище закладу вищої освіти.
4. Використання ігрових симуляторів та бізнес-симуляторів у закладах вищої освіти.
5. Технології дистанційного навчання.
6. Підвищення кваліфікації вчителів та викладачів у контексті використання хмарних технологій в освітньому процесі.

Зауважимо, що в межах останньої тематики було проведено ряд курсів та майстер-класів для вчителів, викладачів у період початку національного карантину. Представники спільної лабораторії беруть участь у залученні молодих науковців до наукової роботи шляхом виступів на заняттях магістрів. Для постійного відображення новин у діяльності наукової школи “Цифрові освітні технології” та спільної науково-дослідної лабораторії з питань цифрової трансформації вищої освіти Державного університету “Житомирська політехніка” та Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України було створено сайт (ssdet.ztu.edu.ua), де відображається інформація про події, які відбулися, анонси подій, дані про представників наукової школи та спільної лабораторії, їх здобутки та наукові праці тощо. Окрім того, науковий керівник спільної лабораторії сприяє регулярним засіданням лабораторії, де аспіранти та представники лабораторії можуть виступити з основними результатами досліджень, поділитись своїми напрацюваннями та почути думки інших щодо доцільності, актуальності даного дослідження, а також почути коментарі, зауваження та пропозиції від інших науковців. В межах діяльності таких лабораторій завдяки плідній співпраці з ІТЗН були захищені такі дисертації:

На здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук:

1. Вакалюк Т.А. «Теоретико-методичні засади проектування і використання хмаро орієнтованого навчального середовища у підготовці бакалаврів інформатики».

На здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук:

2. Антонюк Д.С. «Використання програмно-імітаційних комплексів як засобів формування економічних компетентностей студентів технічних спеціальностей».

3. Коротун О.В. «Використання хмаро орієнтованого середовища у навчанні баз даних майбутніх учителів інформатики».

4. Концедайло В.В. «Застосування ігрових симуляторів у формуванні професійних компетентностей майбутніх інженерів-програмістів».

5. Головня О.С. «Методика застосування технологій віртуалізації Unix-подібних операційних систем у підготовці бакалаврів інформатики».

Про успішність та якісні показники діяльності представників наукової школи та спільної лабораторії свідчать профілі науковців у базі даних Scopus.