

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський державний університет
імені Володимира Винниченка
Факультет математики, природничих наук та технологій
Кафедра математики та цифрових технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Центральноукраїнського
державного університету імені
Володимира Винниченка
Свген СОБОЛЬ
_____ 2024 р.



ПОЛОЖЕННЯ
про навчально-наукову лабораторію цифрових
технологій
кафедри математики та цифрових технологій

Кропивницький – 2024

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Навчально-наукова лабораторія цифрових технологій (далі ННЛ ЦТ) кафедри математики та цифрових технологій ЦДУ імені Володимира Винниченка здійснює свою діяльність відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», постанов Верховної Ради України, нормативних актів Президента України та Кабінету Міністрів України, наказів Міністерства освіти і науки інших центральних органів виконавчої влади України, Статуту ЦДУ імені Володимира Винниченка, Положення про науково-дослідну частину університету, наказів і розпоряджень ректора ЦДУ імені Володимира Винниченка та цього Положення.

1.2. Лабораторія утворена з метою проведення розробки мультимедійного освітнього й навчального контенту, розв'язання актуальних навчально-наукових проблем цифровізації суспільства й освітнього процесу, залучення викладачів, докторантів, аспірантів і студентів до розв'язання наукових завдань, впровадження ідей інноваційної та експериментальної роботи в освітній процес.

1.3. ННЛ ЦТ є структурним підрозділом кафедри математики та цифрових технологій, її діяльність підпорядковується завідувачу кафедри.

1.4. Керівництво науковою роботою лабораторії здійснює науковий керівник, який призначається і звільняється розпорядженням завідувача кафедри математики та цифрових технологій.

1.5. Науковий керівник ННЛ ЦТ залучає до роботи фахівців – співробітників кафедри, в тому числі здобувачів вищої освіти, за узгодженням із завідувачем кафедри, а також інших співробітників університету в разі виробничої необхідності.

1.6. Усі матеріальні цінності лабораторії, включно з обладнанням, пристроями, меблями, допоміжними засобами та матеріалами обліковуються в інвентарному описі встановленого зразка завідувачем лабораторії, який є відповідальним за їхнє збереження.

2. ЗАВДАННЯ ННЛ ЦТ

2.1. Основним завданням ННЛ ЦТ є забезпечення на належному організаційному та матеріально-технічному рівні освітнього процесу підготовки здобувачів за освітньо-професійними та освітньо-науковими програмами факультету математики, природничих наук та технологій; у співпраці з Лабораторією дидактики фізики, технологій та професійної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України у Центральноукраїнському державному університеті імені Володимира Винниченка забезпечується організація, впровадження та реалізація результатів науково-дослідних тем у галузі інформаційних цифрових технологій.

2.2. Завдання ННЛ ЦТ:

- розвиток сучасних цифрових та інформаційних технологій в галузі професійної (професійно-технічної), фахової передвищої, вищої освіти та надання цифрових послуг;

- дослідження та впровадження в освітній процес ефективних методів навчання цифрових технологій, мехатроніки та робототехніки тощо;

- систематичне оновлення та використання цифрових інформаційних засобів і технологій для створення обґрунтованих новітніх підходів у освітньому процесі кафедри;

- створення цифрового мультимедійного навчального контенту для розвитку цифрових компетентностей студентів, викладачів, вчителів, учнів, науковців;

- дослідження ефективності та продуктивності використання цифрових технологій у сфері розвитку цифрових компетентностей у гуртковій та дослідницькій роботі учнів і студентів, зокрема, за програмою в проєкті Upshift, який реалізують за підтримки дитячого фонду ЮНІСЕФ та громадської організації «СКЦ «Задзеркалля»; студентів університету в рамках виконання досліджень в ході написання курсових і кваліфікаційних робіт, підготовки науково-дослідних проєктів;

- розробка й апробація навчально-методичних матеріалів для організації ефективного очного, заочного, дистанційного навчання цифровим інформаційно-комунікаційним технологіям із наступним упровадженням в освітній процес;

- публікація та оприлюднення результатів наукових досліджень на міжнародних та всеукраїнських конференціях, семінарах, підготовка та друк статей у наукових фахових виданнях, а також виданнях, що входять до наукометричних баз, зокрема Scopus та Web of Science;

- вивчення й узагальнення досвіду та результатів роботи провідних вітчизняних і закордонних закладів вищої освіти, науково-дослідних установ та закладів освіти у сфері розробки та застосування цифрових технологій.

3. ФУНКЦІЇ

3.1. Для виконання поставлених завдань навчально-наукова лабораторія цифрових технологій здійснює наступні функції:

- формування тематичних планів роботи лабораторії та річних звітів про роботу лабораторії;

- забезпечення умов із організації та проведення лекційних, практичних занять і лабораторних робіт за курсами та спецкурсами освітнього процесу кафедри, факультету, університету;

- об'єднання інтелектуальних і матеріально-технічних ресурсів лабораторії при виконанні наукових досліджень із залученням підготовлених фахівців;

- формування інноваційних технологій практичного навчання здобувачів вищої освіти, їх апробації та впровадження в освітній процес кафедри, залучення студентів і викладачів до наукової роботи кафедри;

- підвищення ефективності підготовки, здобувачів вищої освіти аспірантів і докторантів кафедри; підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;

- надання можливості студентам у формуванні дослідницьких компетентностей та застосовуванні набутих знань на практиці під час вивчення базових дисциплін, написанні курсових, бакалаврських, магістерських робіт, проведення інших наукових досліджень;

- участь у міжнародному науковому, науково-технічному й освітньому співробітництві з університетами-партнерами, ІТ-фірмами, фондами, приватними особами;

- надання тренінгових, інформаційних послуг, організація на базі навчально-наукової лабораторії стажування співробітників, викладачів, учителів та практичної підготовки здобувачів вищої освіти;

- надання закладам освіти й організаціям, установам, підприємствам консультативної, інформаційної допомоги з питань використання інноваційних матеріалів і цифрових технологій;

- навчально-методичне й інформаційне супроводження наданих послуг та науково-технічної продукції ННЛ ЦТ;

- надання послуг з розроблення, впровадження, реалізації та супроводження програмного забезпечення (навчального, виробничого та науково-дослідного) за договорами, що укладаються між ЦДУ ім. В. Винниченка та підприємствами, організаціями.

4. ПРАВА

4.1. Правові зобов'язання ННЛ ЦТ:

- на придбання засобів цифровізації, забезпечення фінансування наукових досліджень і розробок, поповнення й оновлення матеріально-технічної бази;

- співпраця на договірних засадах із іноземними, вітчизняними юридичними особами різних форм власності, фізичними особами щодо виконання науково-дослідних і дослідно-виробничих робіт відповідно до чинного законодавства у межах наукових напрямів ЦДУ ім. В. Винниченка;

- створення колективів на час виконання тем спеціально розроблених програм наукових досліджень, науково-дослідних та інших робіт за календарними планами-графіками;

- для провадження навчально-наукової та дослідницької роботи залучення викладачів кафедри математики та цифрових технологій, науково-педагогічних працівників, працівників НАПН України, здобувачів вищої освіти, аспірантів і докторантів у вільний від занять час;

- використовувати приміщення, виробничі потужності, прилади і пристрої, що знаходяться в розпорядженні кафедри математики та цифрових технологій з дозволу завідувача кафедри.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

5.1. ННЛ ЦТ забезпечує відповідальність за:

– організацію та результати навчально-наукових досліджень та дослідницьких розробок, наданих послуг та методичного забезпечення;

– ефективність роботи, виконання планів, об'єктивність інформації про свою діяльність;

– стан та використання закріплених за лабораторією матеріальних цінностей.

5.2. Навчально-наукова лабораторія цифрових технологій діє згідно вимог внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти ЦДУ ім. В. Винниченка, а також принципів:

– верховенства права;

– законності;

– поваги до честі та гідності;

– академічної доброчесності;

– об'єктивності;

– компетентності та добросовісності.

6. ВЗАЄМОВІДНОСИНИ З ІНШИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ ЦДУ

6.1. ННЛ ЦТ відкрита для співпраці з іншими кафедрами факультету математики, природничих наук та технологій, університету і регулює всі питання взаємодії через завідувача кафедри математики та цифрових технологій.

Завідувач кафедри математики та цифрових технологій



д.пед.н., проф. Олена ТРИФОНОВА

Науковий керівник
навчально-наукової лабораторії
цифрових технологій



д.пед.н., проф. Микола САДОВИЙ