

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою університету,
протокол № 11 від 24.04.2018 р.
уведено в дію наказом ректора
№ 127-р від 24.04.2018 р.



ПОЛОЖЕННЯ
про науково-дослідний STEM-центр

Тернопіль, 2018

I. Загальні положення

1.1. Науково-дослідний STEM-центр (далі – Центр) є структурним підрозділом Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка та створений на підставі рішення Вченої ради Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.

Повна назва Центру англійською мовою – Research STEM Center.

Скорочена назва Центру – НДЦ STEM.

Центр не є юридичною особою.

Центр може мати печатку, штампи, логотип, бланки з власним найменуванням.

1.2. Положення укладено з метою встановлення порядку створення та реорганізації Центру, визначення мети його діяльності, завдань, функцій, порядку організації його роботи, визначення його структури, порядку взаємодії з іншими підрозділами університету, відповідних прав та відповідальності.

1.3. Головною метою діяльності Центру є створення організаційно-педагогічних умов для поглибленої науково орієнтованої та науково-технічної підготовки відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки; формування STEM-компетентностей та цифрових компетентностей, які визначають конкурентоспроможність особистості на ринку праці.

1.4. Положення про Науково-дослідний STEM-центр розроблено на підставі Закону України «Про вищу освіту», Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність», Закону України «Про інноваційну діяльність». НДЦ STEM у своїй діяльності керується Конституцією України, Постановами Верховної Ради України, актами Президента України та Кабінету Міністрів України, нормативними актами Міністерства освіти і науки України, інших центральних органів виконавчої влади України, Статутом університету, наказами й розпорядженнями ректора, проректора з наукової роботи та цим Положенням.

2. Основні завдання та функції

2.1. Основними завданнями Центру є:

- організація науково-орієнтованої та науково-технічної діяльності викладачів, студентів, магістрантів з використанням інноваційних методик, високотехнологічних засобів навчання;
- створення умов для STEM-навчання та підтримки споживачів освітніх послуг у регіоні;
- розробка та апробація інноваційних освітніх проектів, міждисциплінарних програм дослідницького спрямування; систематизація методичних матеріалів і поширення успішних практик педагогічного досвіду у галузі STEM-освіти;
- формування у студентів, магістрантів, учителів та учнів STEM-компетентностей та цифрових компетентностей, дослідницької культури, покращення якості їх професійної підготовки;
- співпраця з вітчизняними та іноземними установами різних форм власності з питань виконання науково-орієнтованих та науково-технічних робіт зі STEM-напрямів відповідно до угод, укладених згідно з чинним законодавством.
- організація та проведення тренінгів, семінарів та культурно-просвітницьких заходів щодо популяризації STEM-освіти (за потреби – видача відповідних сертифікатів);

2.2. Відповідно до основних завдань функціями Центру є:

- трансформування системи освіти у напрямі введення нових курсів природничо-математичних дисциплін у варіативній та інваріативній складових навчальних планів;
- формування і розвиток навичок науково-дослідної та інженерної діяльності, ранньої професійної самовизначеності і усвідомлення професійного вибору підростаючим поколінням;
- популяризація STEM-освіти, STEM-професій, винахідницької, науково-прикладної, творчої та дослідницької діяльності студентської і учнівської молоді; пропагування результатів науково-технічної творчості;
- поширення інноваційного педагогічного досвіду та освітніх технологій;
- участь у науково-дослідних, освітніх, культурних і благодійних програмах та заходах, спрямованих на підтримку STEM-освіти в Україні;
- участь у організації та проведенні теоретичних та науково-практичних конференціях, диспутах, симпозіумах, семінарах та інших заходах;
- участь у діяльності засобів масової інформації шляхом здійснення некомерційної видавничої діяльності.

2.3. Основними напрямками діяльності Центру, які стосуються спільної діяльності підрозділів Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, є:

- поширення і популяризація сучасних напрямів розвитку цифрової та STEM-освіти;
- проведення курсів підвищення кваліфікації з видачею відповідних сертифікатів у галузі цифрової освіти та STEM-освіти;
- розробка, видання та реалізація навчально-методичних посібників, інформаційних і рекламних матеріалів;
- розробка рекомендацій щодо впровадження положень цифрової освіти та STEM-освіти.

3. Управління та кадрове забезпечення

3.1. Управління діяльністю Центру здійснюється керівником Центру, що призначається наказом ректора Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Керівник Центру відповідає за виконання договірних зобов'язань і технічне забезпечення робіт.

3.2. Чисельність працівників Центру, їх посадові обов'язки регламентуються цим Положенням. За потреби чисельність працівників може змінюватися.

3.3. Штат працівників Центру формується з числа професорсько-викладацького складу всіх підрозділів університету.

3.4. Посадові інструкції працівників Центру укладаються керівником Центру, погоджуються та затверджуються у встановленому порядку.

4. Організаційна структура

4.1. Для виконання окремих завдань розпорядженням керівника Центру можуть створюватися тимчасові проектні (робочі) групи.

4.2. До структури Центру входить «Лабораторія робототехніки та 3D-технологій».

- 4.2.1.** «Лабораторія робототехніки та 3D-технологій» забезпечує виконання таких завдань Центру:
- експериментальну науково-дослідницьку та навчальну роботу;

- розроблення та апробацію інноваційних програм, високотехнологічних засобів навчання;
- підготовку педагогічних кадрів;
- популяризацію винахідницької, науково-дослідної діяльності та розвиток учнівської і студентської творчості в області наук: інформатики, математики, фізики та астрономії;
- організація та проведення тренінгів та воркшопів для вчителів та викладачів на STEM- тематику;
- підготовка матеріалів для читання курсів «Основи робототехніки», «Інтернет-речей»;
- покращення якості первинної та післядипломної професійної підготовки учителів у галузі STEM-освіти, здатних до здійснення міждисциплінарних зв'язків та усвідомлення значущості професійних знань у контексті соціокультурного простору;
- розроблення та видання навчально-методичних матеріалів з питань STEM-освіти.

4.2.2. Спільна науково-дослідна лабораторія з питань застосування технологій «хмарних обчислень» в освіті Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка й Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України забезпечує виконання таких завдань Центру:

- а) моделювання інформаційних та фізичних процесів у академічних хмарах університету (факультету);
- б) проектування IT-інфраструктури закладу вищої освіти на основі хмарних технологій;
- в) моделювання віртуальних та розгортання хмарних лабораторій та розроблення методики їх застосування у процесі підготовки майбутніх учителів інформатики, математики, фізики;
- г) розроблення методики застосування хмарних технологій у процесі підготовки магістрантів непрофільних спеціальностей;
- д) проектування та розгортання хмаро-орієнтованих середовищ закладів середньої освіти;
- е) статистичне опрацювання експериментальних даних одержаних STEM-центром.

4.3. Структура Центру може змінюватися ректором університету із затвердженням змін у встановленому порядку.

5. Матеріально-технічне забезпечення

5.1. Центр розміщується та функціонує на матеріально-технічній базі фізико-математичного факультету.

5.2. Центр має право у встановленому порядку використовувати матеріально-технічну базу та обладнання інших структурних підрозділів університету відповідно з наказами ректора.

5.3. Центр має право на сумісне використання обладнання, технологій, транспортних засобів, інвентарю та інших матеріальних цінностей, що знаходяться в користуванні Центру та/або підприємств, організацій і громадян, з якими ведеться спільна діяльність, відповідно до укладених Тернопільським національним педагогічним університетом імені Володимира Гнатюка договорів.

6. Організація діяльності

6.1. Діяльність Центру базується на затверджених планах роботи, завданнях вищих посадових осіб та з врахуванням заяв та планів підрозділів університету.

6.2. Про свою роботу Центр звітує у встановленому для підрозділів порядку.

6.3. У межах своїх повноважень Центр здійснює організаційні заходи та контроль за відповідними напрямками діяльності інших структурних підрозділів.

6.4. Має право для організації грантової діяльності, надання послуг під замовлення державних та приватних структур щодо заявленого виду діяльності.

7. Фінансово-господарська діяльність

7.1. Діяльність Центру здійснюється на волонтерських засадах, за винятком випадків, що передбачають укладення відповідних госпрозрахункових або інших договорів.

7.2. Надання послуг може здійснюватися на підставі договорів із замовниками, що укладаються та узгоджуються в установленому порядку. Фінансування діяльності Центру можливе за рахунок коштів:

- отриманих від юридичних та фізичних осіб за надання платних послуг;
- коштів, які обліковуються на субрахунках підрозділів Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка (при виконанні відповідних замовлень);
- коштів від грантових проектів;
- благодійної допомоги від організацій, підприємств, громадян;
- інших джерел, не заборонених чинним законодавством.

7.3. Облік виконання робіт та надходження коштів за науково-дослідну роботу, наукові гранти та науково-технічні послуги обліковуються в установленому порядку на відповідних рахунках спеціального фонду університету та використовуються відповідно кошторисів.

7.4. Облік коштів від наданих Центром платних послуг (за виключенням зазначених у п.7.3) здійснюється у встановленому порядку на відповідних рахунках спеціального фонду університету.

7.4.1. Вартість платних послуг затверджується наказом ректора у відповідності до кошторису узгоджується з відповідними посадовими особами та затверджується ректором.

При розрахунку калькуляції вартості платних послуг враховуються рекомендації МОН України, Міністерства фінансів України.

7.4.2. У відповідності до затвердженого кошторису після сплати податків, обсяги яких розраховуються від загальної суми надходжень (якщо це передбачено законодавством), 5 % коштів спрямовується на відшкодування загальноуніверситетських витрат щодо забезпечення діяльності Центру; відповідна частина коштів спрямовується на оплату праці безпосередніх виконавців робіт, на оплату праці загальноуніверситетських підрозділів (згідно із затвердженою методикою) в частині забезпечення надання платних послуг, на оплату комунальних послуг (визначається з урахуванням показника питомої ваги комунальних послуг у

загальному обсязі фінансування університету в попередньому календарному році) та на інші витрати за кошторисом.

Частка коштів, що залишилася, спрямовується в частині 10 % на додаткове матеріальне стимулювання виконавців робіт, а також співробітників, у тому числі інших структурних підрозділів університету, які безпосередньо сприяють виконанню робіт; 10% – на інші витрати, що забезпечують відповідну діяльність Центру.

7.5. Керівник Центру відповідає за виконання договірних зобов'язань, контролює рух надходження коштів та їх розподіл, забезпечує складання встановленої фінансової звітності.

8. Прикінцеві положення

8.1. Науково-дослідний STEM-центр створюється, реорганізується або ліквідується рішенням Вченої ради університету, яке приймається узгоджено за поданням ректора університету та голови Вченої ради університету, що визначається внесенням ним цього питання або безпосередньо відповідного Положення до порядку денного засідання Вченої ради. У такому ж порядку можуть вноситися зміни та доповнення до Положення, затверджуватися його нова версія, або скасування Положення.

8.2. Зміни та доповнення до Положення, у тому числі шляхом укладення нової його редакції затверджуються Вченою радою та вводяться в дію наказом ректора.

8.3. Положення (зміни та доповнення) набуває чинності з моменту введення його в дію наказом ректора, якщо інше не передбачається тим же наказом.