

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА



Затверджено Вченою радою
Чернівецького національного
університету імені Юрія Федьковича
протокол № 5 від «25» травня 2020 р.
Голова

 Роман ПЕТРИШИН

ПОЛОЖЕННЯ

про Навчально-методичний науково-дослідний центр
сучасних технологій Інтернету речей та кіберфізичних систем
*“Advanced Research & Development Center of the Internet of Things and
Cyber Physical Systems Information Technologies –
R&D IT Center of IoT&CPS”*

Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

УВЕДЕНЕ В ДІЮ

наказом ректора Чернівецького
національного університету
імені Юрія Федьковича
від «27» 05 2020 року №140

Чернівці – 2020

Навчально-методичний науково-дослідний центр сучасних технологій Інтернету речей та кіберфізичних систем “*Advanced Research & Development Center of the Internet of Things and Cyber Physical Systems Information Technologies – R&D IT Center of IoT&CPS*” Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

1. Загальні положення

- 1.1. Навчально-методичний науково-дослідний центр сучасних технологій Інтернету речей та кіберфізичних систем “*Advanced Research & Development Center of the Internet of Things and Cyber Physical Systems Information Technologies – R&D IT Center of IoT&CPS*” у Чернівецькому національному університеті (ЧНУ) імені Юрія Федьковича, який далі іменується “*R&D IT Center of IoT&CPS*” (або скорочено – *IT центр*) створюється наказом ректора ЧНУ на основі рішення Вченої ради ЧНУ з метою реалізації програми Міжнародної технічної допомоги Європейського Союзу для України в рамках проекту ERASMUS+ KA2 “*Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Application*” / *Інтернет речей: розробка навчальних програм для промисловості та гуманітарних застосувань* (ERASMUS+ project “*ALIOT*” 573818-EPP-1-2016-1-UK-EPPKA2-SBHE-JP), термін виконання – 15.10.2016 р.- 14.10.2019 р., який подовжено до 15.09.2020 р.
- 1.2. IT центр здійснює свою діяльність згідно з законом України «Про вищу освіту», Статуту ЧНУ імені Юрія Федьковича, даного Положення та чинного законодавства України.
- 1.3. IT центр є науково-навчальним підрозділом ЧНУ в структурі кафедри комп’ютерних систем та мереж інституту фізико-технічних і комп’ютерних наук, користується майном, отриманим ЧНУ за рахунок бюджету проекту *ALIOT* в якості Міжнародної технічної допомоги Європейського Союзу для України та наданим йому ЧНУ.
- 1.4. IT центр не є юридичною особою і не має самостійного фінансового рахунку. Виконання робіт і послуги IT центром під час реалізації проекту *ALIOT* надаються громадянам України безоплатно виключно за рахунок бюджету проекту ERASMUS+ KA2. Після завершення робіт за даним проектом IT центр може надавати послуги і на комерційній основі.
- 1.5. Адреса IT центр: вул. Рівненська, буд. 14, навчальний корпус №8, кімн. 302, кафедра комп’ютерних систем та мереж інституту фізико-технічних і комп’ютерних наук ЧНУ, м. Чернівці, Україна, 58000.
- 1.6. Університет, як регіональний центр сприяння широкому впровадженню сучасних цифрових технологій в суспільне та економічне життя України, реалізує наступні функції:
 - стимулює функціонування IT центра, щоб забезпечувати сучасний рівень проведення досліджень і розробок з інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) у галузі Інтернету речей і кіберфізичних систем,
 - використовує наукові і методичні розробки IT центра для співпраці з іншими ЗВО та учасниками консорціуму університетів з реалізації проекту *ALIOT*,
 - сприяє узгодженню європейських ініціатив, щодо розвитку і впровадження навчальних курсів для бакалаврів і магістрів, промислових тренінгів з технологій IoT&CPS відповідно до реалій України;
 - стимулює розроблення навчальних модулів з технологій IoT&CPS та впровадженню

їх у навчальний процес ІТ спеціальностей в ЧНУ;

- організовує впровадження в життя програм з технологій IoT&CPS та Industry 4.0, впроваджуваних в Україні на урядовому рівні.

2. Мета та предмет діяльності ІТ центра в ЧНУ

2.1. Метою створення ІТ центра є проведення методичної, навчально-освітньої та науково-технічної діяльності для підвищення якості підготовки фахівців ІТ та інших спеціальностей з питань технологій IoT&CPS та Industry 4.0, надання їм достатніх знань і компетентностей для можливості широкого впровадження і використання сучасних досягнень ІТ-галузі та інформаційно-телекомунікаційних засобів у їх повсякденному житті та професійній діяльності.

2.2. Предметом діяльності ІТ центра є реалізація наступних завдань:

- Вивчення досвіду з розробок і впровадження у навчальний процес і виробництво сучасних технологій IoT&CPS та Industry 4.0, створення нових сучасних міжнародних та європейських стандартів з IoT&CPS та Industry 4.0, методик, підходів до формування цифрових компетентностей необхідних для випускників ЗВО з точки зору забезпечення їх конкурентоспроможності на сучасному ринку праці.
- Дослідження можливостей адаптації створених і використовуваних в країнах Євросоюзу розробок з IoT&CPS та Industry 4.0 і апробація науковцями і співробітниками ІТ центра нових стандартів, навчальних матеріалів і технічних можливостей для реалій України, у співпраці з іншими ЗВО та українськими і зарубіжними – членами консорціуму для реалізації проекту ALIoT.
- Надання освітніх послуг студентам, викладачам, випускникам ЧНУ та всім зацікавленим особам знань та навичок в галузі ІТ, необхідних їм для власних потреб і професійного вдосконалення.
- Створення і технічне обслуговування сучасної матеріальної бази – ІТ центра з технічними можливостями для реалізації цілей проекту ALIoT, на основі отриманого в рамках Міжнародної матеріально-технічної допомоги сертифікованого обладнання і програмного забезпечення, а також приміщень та матеріалів, наданих університетом для ІТ центра.
- Проведення наукових досліджень з розробки нових дидактичних підходів методів і матеріалів, зокрема підручників, аудіо- та відеоматеріалів та їх використання в сучасних реаліях України і зарубіжжя для забезпечення підготовки ІТ фахівців з високим рівнем оволодіння технологій IoT&CPS та Industry 4.0 адаптованих до виробничих і побутових потреб сьогодення.
- Наукове консультування і проведення науково-дослідних та проектно-конструкторських робіт з питань розробки та впровадження технічних рішень технологій IoT&CPS та Industry 4.0, викладання комп'ютерних дисциплін у навчальних закладах згідно нових розроблених за проектом навчальних планів і програм для бакалаврів та магістрів.

2.3. Для виконання покладених завдань ІТ центр:

- формується в першу чергу на основі кадрового потенціалу команди виконавців проекту ALIoT від ЧНУ, які пройшли відповідне навчально-методичне і наукове стажування в тому числі і за кордоном під час тренінгів, семінарів та інших заходів за

проектом;

- приймає безпосередню участь у виконанні завдань і досягненні цілей проекту ALIoT з діяльності і в обсязі передбаченими партнерською угодою ЧНУ та грандхолдером проекту в особі представників Університету Нью-Кассла, Велика Британія;
- складає тематичні і календарні графіки навчальних програм, планів, занять зі слухачами ІТ курсів, студентами ЧНУ різних спеціальностей відповідно до їх навчальних планів та потреб навчального процесу, розробляє з фізичними та юридичними особами відповідні плани на проведення визначених об'ємів навчально-методичних і науково-дослідних робіт і послуг.

2.4. Діяльність ІТ центра здійснюється відповідно до норм техніки безпеки та охорони праці, пожежної та екологічної безпеки, санітарних вимог та інших обов'язкових вимог і норм за узгодженням з відповідними службами ЧНУ та державними організаціями.

3. Умови і порядок надання послуг

3.1. Послуги ІТ центра надаються студентам ІТ та інших спеціальностей ЧНУ, слухачам Малої академії наук, школярам, студентам коледжів, іншим зацікавленим особам, що прагнуть набути нових знань і умінь з технологій IoT&CPS та Industry 4.0.

3.2. Порядок надання послуг і консультацій регламентується окремими рішеннями адміністрації ЧНУ, інституту фізико-технічних і комп'ютерних наук, кафедри комп'ютерних систем та мереж і погоджується за попередньо поданими заявками, узгоджується з графіком навчального процесу в університеті та використанням обладнання ІТ центра для вказаних цілей.

3.3. Тривалість навчання чи надання послуг може регламентуватися додатковими договорами і залежить від сумісно погод із замовниками навчальної програми.

3.4. Надання ІТ центром консультативних послуг, виконання науково-дослідних, дослідно-конструкторських та інших видів робіт, передбачених даним положенням, для окремих замовників проводиться на основі окремих угод, визначених ЧНУ і укладених між ЧНУ та замовником у двосторонньому порядку.

4. Права ІТ центра

4.1. Права ІТ центра реалізуються Науковим керівником, уповноваженим та делегованим відповідним наказом ректора, а також іншими посадовими особами ІТ центра відповідно до затверджених їх обов'язків.

4.2. Науковий керівник ІТ центра:

- обґрунтовує і розробляє структуру ІТ центра, необхідну для проведення задекларованої навчально-освітньої діяльності та виконання додаткових договірних робіт, складає штатний розклад;
- комплектує трудовий колектив, у тому числі за рахунок тимчасово задіяних працівників та працівників за сумісництвом;
- має право на замовлення і придбання необхідних для діяльності ІТ центра обладнання, матеріалів та інших засобів з використанням фінансування, передбаченого кошторисом бюджету підчас реалізації проекту ALIoT, та за кошти отримані за рахунок комерційної діяльності після завершення проекту ALIoT ,
- подавати рапорт і клопотати перед адміністрацією університету про припинення дії

договору зі слухачами чи замовниками робіт і послуг відповідно до чинного законодавства, при неналежному виконанні ними умов договору.

4.3. Оплата праці задіяних у виконанні завдань ІТ центра працівників здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства України.

5. Обов'язки ІТ центра:

5.1. ІТ центр зобов'язується не порушувати права та інтереси громадян, своїх робітників та інших фізичних і юридичних осіб, які їм надані чинним Законодавством.

5.2. ІТ центр зобов'язується забезпечити співробітникам нешкідливі та безпечні умови праці, передбачені Законодавством.

5.3. Надавати можливість всім викладачам та співробітникам ІТ центра періодично відвідувати семінари, конференції та інші заходи, що організуються і проводяться в Україні та ЧНУ для підвищення їх кваліфікації.

5.4. Проводити діяльність з надання консультативних послуг, виконання науково-дослідних, дослідно-конструкторських та інших видів робіт, передбачених даним положенням, для окремих замовників на основі типових угод, визначених ЧНУ.

6. Права та обов'язки слухачів та замовників послуг і робіт

6.1. Слухачі і замовники послуг та робіт мають право:

- вчасно і в повному обсязі отримувати послуги і результати виконаних робіт належної якості відповідно до укладених з ЧНУ договорів,
- користуватись навчальними матеріалами і ресурсами ІТ центра під час навчання чи співпраці з ІТ центром в обсязі відповідно до укладеного договору,
- повідомляти адміністрацію ІТ центра та університету про припинення дії договору відповідно до чинного законодавства, при неналежному виконанні ними умов договору.

6.2. Слухачі зобов'язані:

- вчасно оплачувати за надання освітніх послуг у ІТ центрі ЧНУ відповідно до укладеного договору,
- сумлінно відноситися до навчання, дотримуватись встановлених норм поведінки та етикету спілкування з колегами і викладачами під час аудиторних і дистанційних занять.
- у випадку втрати навчальної літератури, пошкодження приміщення чи технічних засобів компенсувати ЧНУ вартість спричиненого збитку відповідно до закону.

6.3. Замовники послуг і робіт зобов'язуються:

- Виконувати всі умови відповідних договорів укладених ЧНУ у двосторонньому порядку із замовником.
- Всі спірні питання вирішувати у відповідності з укладеними договорами та чинним законодавством України.

7. Порядок діяльності ІТ центра

7.1. ІТ центр пропонує слухачам викладання за програмами навчальних модулів розроблених у рамках проекту ALIoT, перелік яких може доповнюватись і коректуватись у процесі діяльності центру.

7.2. Заняття зі слухачами проводяться у вигляді аудиторних та/або дистанційних занять для

- груп, як правило, 8-12 осіб, або у вигляді індивідуальних занять/консультацій, у відповідності з розкладом занять, погодженим з навчальною частиною ЧНУ.
- 7.3. Робочі програми відповідних курсів складають викладачі ДС офісу і затверджують їх на методичній і вченій раді інституту фізико-технічних і комп'ютерних наук.
- 7.4. ІТ центр пропонує консультативні послуги та проведення науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт з обґрунтування, проектування і реалізації апаратно-технічного та програмного забезпечення для робототехніки, спеціалізованих мікропроцесорних систем та автоматики, комп'ютерних та інформаційно-телекомунікаційних засобів, комп'ютерних кластерів різного технічного і методичного рівня з використанням сучасних технологій Інтернету речей та кіберфізичних систем.

8. Управління ІТ центром

- 8.1. Загальне та адміністративне керівництво ДС офісом здійснюється адміністрацією ІТ центру у порядку, встановленому цим Положенням. До складу адміністрації ІТ центра входять науковий керівник, завідувач лабораторією і методист, що призначаються наказом ректора ЧНУ, в т.ч. на умовах безоплатного консультування чи праці за сумісництвом. Адміністрацію очолює науковий керівник.
- 8.2. Адміністрація ІТ центра несе відповідальність у встановленому порядку за забезпечення вимог законів, директивних та інших документів, а також даного Положення.
- 8.3. Функціональні обов'язки адміністрації ІТ центра.
- 8.3.1 Науковий керівник ІТ центра:
- несе відповідальність за діяльність ІТ центра, забезпечує дотримання в діяльності ІТ центра вимог чинного Законодавства;
 - вносить проект наказу щодо комплектування ІТ центра кваліфікованими кадрами;
 - видає розпорядження по ІТ центру ЧНУ в межах своїх повноважень, які є обов'язковими для виконання для всіх співробітників ІТ центра.
 - у кінці кожного навчального року звітує перед Радою інституту фізико-технічних і комп'ютерних наук ЧНУ про роботу ІТ центра;
 - представляє ІТ центр в державних закладах та організаціях;
 - організовує контроль за здійсненням навчального процесу.
- 8.3.2 Методист ІТ центра:
- проводить аналіз навчальних матеріалів модулів, подає їх на зовнішнє рецензування і затвердження методрадою інституту фізико-технічних і комп'ютерних наук;
 - готує методичні вказівки і матеріали для надання їх слухачам;
 - комплектує групи, складає розклад занять і графіки консультацій;
 - організовує підготовку та підвищення кваліфікації кадрів, відвідування семінарів з методики викладання та освоєння нових технічних засобів.
- 8.3.3 Завідувач лабораторією:
- проводить аналіз технічного стану апаратно-програмного забезпечення і технічних засобів навчання, подає заявки на їх удосконалення, заміну і ремонтне обслуговування;
 - проводить поточне профілактичне технічне обслуговування і нескладний ремонт обладнання ІТ центра;

- виконує налаштування програмного забезпечення для різних курсів і модулів, використовуваних у навчальному процесі;
 - надає консультації викладачам, студентам, слухачам щодо технічних можливостей комп'ютерного та іншого лабораторного обладнання для їх оптимального використання в навчальному процесі та наукових дослідженнях;
 - забезпечує організацію і технічний мультимедійний супровід проведення телеконференцій, вебінарів, дистанційних занять;
 - приймає участь у розробці та впровадженні методичного забезпечення для оптимального використання технічних засобів навчання;
 - здійснює постійний контроль за дотриманням технічних вимог щодо ефективності, доцільності, коректності застосування комп'ютерних і технічних засобів ІТ центра.
- 8.4. Обов'язки інших співробітників ІТ центра, їх права, терміни та умови праці обумовлюються трудовими договорами ЧНУ з ними.

9. Майно і фінансова діяльність ІТ центра


- 9.1. Доходи ІТ центра складаються з оплати слухачів за надання освітніх послуг, а також фінансових надходжень за виконання робіт і надання послуг відповідно до передбачених даним положенням укладених договорів між ЧНУ та фізичними і юридичними особами.
- 9.2. Оплата за навчання і надання послуг та виконання робіт ІТ центром ЧНУ встановлюється на основі договірних цін, актуальних на момент укладання договору і проводиться відповідно до укладеного договору.
- 9.3. ІТ центр самостійно залучає і використовує матеріально-технічні, фінансові, трудові та інші види ресурсів, використання яких не заборонено чинним Законодавством.

10. Реорганізація та ліквідація ІТ центра

- 10.1. Реорганізація (злиття, приєднання, розділення, виділення, перетворення) і припинення діяльності ІТ центру проводиться у порядку, встановленому наказом ректора з урахуванням рішення Вченої Ради ЧНУ на основі подання завідувача кафедри КСМ, погодженого з директором та рішенням вченої ради інституту фізико-технічних і комп'ютерних наук.
- 10.2. Термін дії цього Положення необмежений. В разі ліквідації ІТ центра, ЧНУ виконує свої обов'язки перед слухачами та замовниками робіт і послуг згідно укладених договорів та угод відповідно до чинного законодавства.

Підготовлено


Директор ІФТКН


Олег АНГЕЛЬСЬКИЙ

“ “

2020 р.

Завідувач кафедри КСМ


Георгій ВОРОБЕЦЬ

“ “

2020 р.

Погоджено :

Перший проректор

Василь БАЛУХ

Проректор з наукової роботи
та міжнародних зв'язків

Петро ФОЧУК

Головний бухгалтер

Юрій РОМАНІВ

Начальник
навчального відділу

Ярослав ГАРАБАЖІВ

Начальник
юридичного відділу

Василь КАЧУР