



«Затверджую»
Ректор Національного університету
«Львівська політехніка»
проф. Ю.Я. Бобало

_____ 2022 р.

ПОЛОЖЕННЯ ПРО ЦЕНТР ОПРАЦЮВАННЯ ДАНИХ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Це Положення регламентує функціонування Центру опрацювання даних у Національному університеті «Львівська політехніка» (надалі – Університет).

1.2. Положення розроблено на підставі законів України «Про вищу освіту», «Про інформацію», «Про телекомунікації», «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах», «Про захист персональних даних», «Про доступ до публічної інформації», «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України», Статуту Університету, Політики інформаційної безпеки Національного університету «Львівська політехніка», Положення про Єдине інформаційне середовище Національного університету «Львівська політехніка» та інших внутрішніх нормативних документів Університету.

1.3. У цьому Положенні терміни використовуються у таких значеннях:

- Адміністратор, який забезпечує процеси функціонування інформаційної системи/сервісу (Адміністратор ІС) – структурний підрозділ Університету, який забезпечує процеси функціонування інформаційної системи/сервісу та має повноваження керівництва Університету щодо контролювання, впровадження, розвитку, підтримування, використання та забезпечення безпеки цієї системи.
- Адміністратор, який забезпечує процеси функціонування Центру опрацювання даних (Адміністратор ЦОД) – структурний підрозділ Університету, який забезпечує процеси функціонування Центру опрацювання даних та має повноваження керівництва Університету щодо контролювання, впровадження, розвитку, підтримування, використання та забезпечення безпеки цієї системи.
- Інформаційна система/сервіс (ІС) – сукупність організаційних і технічних засобів для збору, збереження, пошуку, опрацювання та пересилання інформації з метою забезпечення інформаційних потреб користувачів.
- Інформаційний процес – послідовна зміна стану чи форми інформації в результаті дій, які з нею можна виконувати: створення, збирання, зберігання, опрацювання, відображення, подання, пошук, передавання, розповсюдження, використання, захист, знищення тощо.
- Ризик – це можливість негативного впливу на діяльність Університету внаслідок реалізації інформаційних процесів.

1.4. У цьому Положенні використано такі скорочення:

- ЄІС – Єдине інформаційне середовище;
- ІС – інформаційна система/сервіс;
- ННІ – навчально-науковий інститут;
- НВЦМТ – навчально-технічний Центр мережевих технологій;
- ЦОД – Центр опрацювання даних.

1.5. **ЦОД** Університету – це комплексна централізована система, яка включає спеціально виділені приміщення та обслуговуючий персонал, що утворюють загальний фізичний простір і технологічне середовище для розміщення комп'ютерів, електронних та інших засобів прийому, передачі, опрацювання, зберігання інформації і забезпечують задану ступінь доступності (готовності) розміщеного обладнання в заданому режимі функціонування.

1.6. Метою функціонування **ЦОД** Університету є забезпечення безперервної роботи ІС ЄІС Університету та ІС партнерів Університету з високим рівнем продуктивності та готовності сервісів.

1.7. Відповідальною особою за організацію та ефективне використання **ЦОД** є проректор з науково-педагогічної роботи, який може частину своїх повноважень делегувати начальнику НВЦМТ.

1.8. Адміністратором **ЦОД** є НВЦМТ.

2. ОСНОВНІ ФУНКЦІЯ І ЗАВДАННЯ ЦОД

2.1. Основною функцією **ЦОД** є безперервна і високопродуктивна підтримка інформаційних процесів для потреб Університету, ННІ, кафедр, загально університетських підрозділів чи партнерів Університету.

2.2. Основними завданнями **ЦОД** є:

- мінімізація часу доступу до інформації незалежно від кількості запитів;
- збільшення доступного дискового простору;
- збільшення рівня доступності даних;
- забезпечення відсутності часових витрат на резервне копіювання і відновлення даних;
- підвищення захищеності інформаційних процесів від збоїв і втрати інформації.

3. СТРУКТУРА ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦОД

3.1. Основними складовими **ЦОД** є:

- спеціально виділені приміщення із встановленими інженерними системами забезпечення (безперебійного електропостачання, вентиляції та охолодження тощо), що мають належний фізичний захист;
- інженерні конструкції для розміщення комп'ютерного та активного мережевого обладнання (комунікаційних шаф), а також для з'єднання цього обладнання між собою (кабельних потоків);
- комп'ютерне обладнання (високонадійного серверного обладнання, систем зберігання даних, систем забезпечення надійності апаратного забезпечення, систем резервування даних тощо);
- активне мережеве обладнання (маршрутизаторів, комутаторів, систем забезпечення надійності мережних сервісів тощо);
- системи управління та моніторингу **ЦОД**;
- комплекс організаційних заходів.

3.2. **ЦОД** розгортається в одному або декількох приміщеннях, які закріплені за Адміністратором **ЦОД**.

3.3. Детальні характеристики складових **ЦОД** подаються у технічному паспорті **ЦОД** Університету, де, зокрема, вказується така інформація:

- характеристика приміщень **ЦОД** (опис приміщень, їхнє призначення, план приміщень тощо);
- характеристика системи безперебійного електропостачання (опис підключення **ЦОД** до міської електромережі через незалежні кабелівводи від різних підстанцій, характеристика агрегату безперервного електроживлення, характеристика дизельної електростанції з автоматичним пуском і пристроєм автоматичного переключення на дизельну електростанцію, характеристика розподільчих

- електроцитів, силових електричних кабелів та блоків електричних розеток, схема електрична принципова тощо);
- характеристика системи вентиляції та охолодження (характеристики повітряного режиму, характеристика системи кондиціонування, схема системи кондиціонування, схема системи вентиляції тощо);
- характеристика інженерних конструкцій для розміщення комп'ютерного та активного мережевого обладнання (характеристики комунікаційних шаф, вимоги до їхнього розташування; схема розташування комунікаційних шаф тощо);
- характеристика інженерних конструкцій для з'єднання обладнання між собою (опис кабельних потоків, вимоги до побудови локальної комп'ютерної мережі **ЦОД**, схема кабельних потоків тощо);
- характеристика встановленого комп'ютерного обладнання (технічні характеристики комп'ютерного обладнання, відповідальні особи та підрозділи, призначення обладнання тощо);
- характеристика встановленого активного мережевого обладнання (технічні характеристики мережевого обладнання, відповідальні особи Адміністратора **ЦОД**, призначення обладнання тощо);
- характеристика системи управління та моніторингу **ЦОД** (характеристика системи моніторингу електропостачання, опис системи моніторингу повітряного режиму, опис системи управління комп'ютерним та мережевим обладнанням тощо).
- характеристика комплексу організаційних заходів (порядок відкриття і закриття приміщень **ЦОД**, порядок проведення профілактичних та ремонтних робіт, порядок перебування сторонніх осіб у приміщеннях **ЦОД**, порядок прибирання приміщень **ЦОД**, опис існуючих ризиків та можливих загроз функціонування **ЦОД**, опис заходів для зменшення вразливості **ЦОД**, порядок реагування на надзвичайні ситуації тощо)

3.4. Адміністратор **ЦОД** відповідає за своєчасне оновлення технічного паспорта **ЦОД** Університету.

4. ПРАВИЛА ВИКОРИСТАННЯ ЦОД

4.1. До приміщень **ЦОД** застосовуються правила, встановлені для приміщень Університету з обмеженим доступом.

4.2. Вільний доступ до приміщень **ЦОД** мають:

- ректор Університету;
- проректор з науково-педагогічної роботи – відповідальна особа за організацію та ефективне використання **ЦОД** відповідно до п.1.7;
- представники Адміністратора **ЦОД**, список яких затверджено у встановленому порядку.

4.3. Доступ інших осіб до приміщень **ЦОД**, не зазначених в п.4.2, можливий лише за погодженням Адміністратора **ЦОД**.

4.4. Приміщення **ЦОД** не містять робочих місць Адміністратора **ЦОД** чи інших підрозділів Університету.

4.5. Комп'ютерне та мережеве обладнання ННІ, кафедр, загально університетських підрозділів чи партнерів Університету встановлюється в **ЦОД** виключно за погодженням Адміністратора **ЦОД**.

4.6. Комп'ютерне та мережеве обладнання партнерів Університету встановлюється в **ЦОД** на договірних засадах.

4.7. Усі Адміністратори ІС чи партнери Університету під час використання **ЦОД** для роботи ІС ЄІС Університету чи ІС партнерів повинні дотримуватися Політики інформаційної безпеки університету.

4.8. За адміністрування та коректність роботи комп'ютерного обладнання, розміщеного в **ЦОД**, і програмного забезпечення, встановленого на цьому обладнанні, відповідає Адміністратор ІС, для якої призначене це обладнання чи програмне забезпечення.

4.9. Адміністратор ЦОД встановлює окремі вимоги щодо адміністрування ІС партнерів Університету.

4.10. За адміністрування та коректність роботи мережевого обладнання, розміщеного в ЦОД, відповідає Адміністратор ЦОД.

4.11. Відповідальна особа за організацію та ефективне використання ЦОД та Адміністратор ЦОД здійснюють:

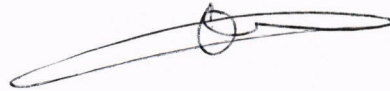
- планування розвитку ЦОД;
- управління ризиками функціонування ЦОД.

Проректор



П.І. Жежнич

Начальник НВЦМТ



М.М, Климаш

