|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни** **«Технології забезпечення неперервності процесів інформаційних систем»** **Спеціальність: 125 «Кібербезпека та захист інформації»****Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»** |   |
| **Рівень вищої освіти**  | Перший (бакалаврський)  |
| **Статус дисципліни**  | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку  |
| **Курс**  | 2 (другий)  |
| **Семестр**  | 3 (третій)  |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин**  |  |
| **Мова викладання**  | українська  |
| **Що буде вивчатися** **(предмет навчання)**  | Методи та інструменти для забезпечення безперервної роботи інформаційних систем. Це включає стратегії резервного копіювання, відновлення даних, безпеку мереж та захист від збоїв. Студенти ознайомляться з технологіями для планування аварійних відновлень, забезпечення надійності та стабільності процесів у разі непередбачених ситуацій. Також вивчатимуться методи моніторингу та оптимізації для підтримки високої доступності систем. |
| **Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)**  | Курс надає необхідні знання про технології забезпечення неперервності процесів інформаційних систем є важливим для гарантування стабільної роботи організацій у разі непередбачених ситуацій, таких як збої, кібератаки або стихійні лиха. Це необхідно для підтримки високої доступності систем, захисту даних і збереження безперебійної роботи бізнес-процесів. Оволодіння цими знаннями дозволяє ефективно планувати стратегії відновлення та мінімізувати ризики для інформаційної інфраструктури. |
| **Чому можна навчитися** **(результати навчання)**  | Планувати та реалізовувати стратегії резервного копіювання та відновлення даних, забезпечувати стабільність і доступність інформаційних систем навіть у разі збоїв або кризових ситуацій. Студенти також освоять методи моніторингу, управління ризиками та розробки аварійних відновлень для підтримки безперебійної роботи бізнес-процесів і захисту критичної інфраструктури. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)**  | Набуті знання можна використовувати для розробки та впровадження стратегій резервного копіювання, відновлення та підтримки неперервності роботи інформаційних систем. Це допомагає забезпечити безперебійну роботу організацій навіть у випадку збоїв або кризових ситуацій. |
| **Навчальна логістика**  | Зміст дисципліни: Охоплює основи планування та реалізації стратегій резервного копіювання та відновлення даних, забезпечення безперебійної роботи систем у разі збоїв, а також впровадження методів моніторингу та управління ризиками. Студенти вивчають інструменти для забезпечення стабільності процесів, технології для аварійного відновлення та аналізу вразливостей, а також створення планів на випадок надзвичайних ситуацій для підтримки критичних бізнес-процесів.Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: навчальні дискусії, практичне навчання Форми навчання: очна  |
| **Пререквізити**  | Базові знання інформаційних технологій  |
| **Пореквізити**  | Знання з проектування архітектури інформаційних систем, які можуть бути використані для розробки таких систем. |
| **Інформаційне забезпечення** **з фонду та репозитарію** **НТБ НАУ**  |  Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Додонов, О. Г. Архітектура системи інформаційної підтримки прийняття рішень [Текст] = Архитектура системы информационной поддержки принятия решений = System architecture information decision support / О. Г. Додонов, Д. В. Ланде, Т. В. Коваленко ; Інститут проблем реєстрації інформації НАН України // Проблеми iнформатизацiї та управлiння. – 2016. – 3, № 51.

Репозитарій НАУ: 1. https://er.nau.edu.ua/items/aa4dae14-7e91-45d0-97f8-f27c3d00dc73
 |
| **Локація та матеріальнотехнічне забезпечення**  | Аудиторія систем захисту інформації, проектор, персональні комп’ютери  |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика**  | Залік, тестування  |
| **Кафедра**  | Технічного захисту інформації |
| **Факультет**  | Комп’ютерних наук та технологій |
| **Викладач(і)**  |   |
| **Оригінальність навчальної дисципліни**  | Курс розроблено з урахуванням сучасних тенденцій у сферіінформаційної безпеки, базуючись на міжнародних стандартах тавимогах до професійної підготовки спеціалістів у галузікібербезпеки. |
| **Лінк на дисципліну**  | Google Classroom  |