|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 сфері інформаційної безпеки, базуючись на міжнародних стандартах та вимогах до професійної підготовки спеціалістів у галузі кібербезпеки. | |
| **Лінк на дисципліну** | Google Classroom | |