Черкаський державний технологічний університет

Факультет інформаційних технологій і систем

Кафедра інформаційної безпеки та комп’ютерної інженерії

**СИЛАБУС**

**навчальної дисципліни**

**ТЕХНОЛОГІЇ DEVSECOPS**

| Освітній рівень  | Перший (бакалаврський)  |
| --- | --- |
| Статус дисципліни  | Вибіркова циклу професійної підготовки  |
| Галузь знань | 12 | Інформаційні технології |
| Обсяг дисципліни  | 4 кредити ECTS (120 годин)  |
| Види аудиторних занять  | Лекції, лабораторні заняття  |
| Індивідуальні завдання  | - |
| Форма семестрового контролю  | Залік |
| Мова викладання  | Українська  |

| Предмет дисципліни  | методології, принципи та інструменти інтеграції безпеки в процеси розробки та експлуатації програмного забезпечення, автоматизація тестування безпеки, моніторинг і управління загрозами в контексті CI/CD та DevOps-практик. |
| --- | --- |
| Мета викладання дисципліни  | набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з інтеграції безпеки на всіх етапах життєвого циклу програмного забезпечення, автоматизації процесів безпеки, впровадження безпечних практик у CI/CD-конвеєри, моніторингу та реагування на кіберзагрози, а також управління безпечною інфраструктурою. |
| Результати навчання  | 1. Вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп’ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності.2. Вирішувати задачі забезпечення безперервності бізнес процесів організації.3. Впроваджувати процеси виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної і/або кібербезпеки.4. Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп’ютерних систем різного призначення. |
| Тематичний план дисципліни  | 1. Вступ до DevSecOps
2. Основи безпечної розробки програмного забезпечення
3. Інтеграція безпеки у CI/CD-процеси
4. Управління ризиками та аналіз загроз у DevSecOps
5. Автоматизація та управління безпечною інфраструктурою
6. Безпека контейнерів та хмарних середовищ
7. Моніторинг та реагування на кіберінциденти
8. DevSecOps-культура та відповідність стандартам
 |
| Політика дисципліни  | Політика навчальної дисципліни будується з урахуванням норм законодавства України щодо академічної доброчесності, Статуту, положень ЧДТУ та інших нормативних документів. |

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА**

| Прізвище, ім’я, по батькові | *Скуцький Артем Борисович* |
| --- | --- |
| Науковий ступінь | *-* |
| Вчене звання | *-* |
| Посада | *асистент кафедри ІБКІ* |
| Місце роботи | *Черкаський державний технологічний університет* |
| Адреса кафедри  | *18006 м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460, а. 604-1* |
| Контактний телефон | *+38(063) 204-41-73* |
| Профайл викладача | *https://ibki.chdtu.edu.ua/staff/skuczkyj-artem-borysovych/* |
| e-mail: | *a.b.skutskyi.asp21@chdtu.edu.ua* |
| Профайл дисципліни | *https://docs.google.com/document/d/1bp-ZJ9PZi9xM5a7J2ALJn4YKai5-mJDy/edit?usp=drive\_web&ouid=115061139588765650028&rtpof=true* |
| Розклад консультацій | *https://ibki.chdtu.edu.ua/debts/* |