

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Основи технічного захисту інформації
Викладацький склад	Швидкий Валерій Васильович, Лавданський Артем Олександрович
Напрямок підготовки	6.170103 «Управління інформаційною безпекою»
Спеціальність	
Спеціалізація	
Кількість годин	34 години
Кредити ECTS	4 кредити
Опис	<p>Метою викладання навчальної дисципліни «Основи технічного захисту інформації» є вивчення теоретичних основ, практичних методів і засобів побудови засобів захисту інформації, а також питань пов'язаних з життєвим циклом засобів захисту інформації, підтримкою і супроводом об'єктів що оснащуються засобами захисту інформації. Знання, здобуті студентами під час вивчення курсу «Основи технічного захисту інформації», широко застосовуються при розробці та експлуатації інформаційних систем що оброблюють інформацію с обмеженим доступом, і застосовуються у системах охорони об'єктів, будівель, що оснащені обладнанням захисту інформації, засобами протидії спробам несанкціонованого доступу до обладнання зберігання, обробки та транспортування інформації з обмеженим доступом по відкритим мережам зв'язку та їх каналам. При написанні курсових, випускних, дипломних робіт та дипломних проектів забезпечується можливість визначення комплексу заходів забезпечення захисту інформації та системи, що її оброблює.</p> <p>Навчальна задача курсу полягає у підвищенні рівня знань студентів при розробці інформаційних систем обробки інформації за рахунок засвоєння базових знань з теорії захисту інформації з обмеженим доступом від несанкціонованого доступу, набуття вмінь і навичок у створенні систем захисту об'єктів, будівель, приміщень в яких здійснюється зберігання, обробка і транспортування інформації з обмеженим доступом.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отримати знання про принципи дії засобів моніторингу каналів витоку інформації, основні моделі, структурні системи захисту даних; способи організації моніторингу радіопортрету об'єкту, що охороняється і інформації в ньому, контролю і сканування системи пошуку закладних пристроїв, легенди прикриття діяльності персоналу, який залучається для генерації, зберігання, поширення і знищення системних і сеансних ключів. - уміння професійно використовувати отримані знання при створенні служб забезпечення безпеки системи зберігання, обробки, транспортування інформації з обмеженим доступом, а саме проведення аналізу радіопортрета об'єкта і динаміки його зміни, постановка задачі на розробку системи забезпечення безпеки; систему забезпечення заданого рівня витоку небезпечного сигналу, визначення повного набору технічних засобів захисту і охорони периметра. <p>Методи викладання: поєднання лекційних занять з роботою в комп'ютерній лабораторії. Всі методичні матеріали, задачі лабораторних, конспекти лекцій тощо розташовані на сервері в комп'ютерній лабораторії та використовуються при навчанні.</p>
Тип дисципліни	вибіркова
Підсумковий контроль	залік у п'ятому семестрі 3 курсу
Навчальний рік	2017