СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Спеціальність 125 – Кібербезпека
Освітня програма «Кібербезпека»
Рік навчання 3, семестр 6
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Лектор курсу	**Лахно Валерій Анатолійович, д.т.н., професор (портфоліо)** 
Контактна інформація лектора (e-mail)	**Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки корпус. 15, к. 207, тел. 0445278724 e-mail lva964@nubip.edu.ua**
Сторінка курсу в eLearn	**ЕНК (6 семестр)** https://elearn.nubip.edu.ua/course/

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Завдання навчальної дисципліни «Управління проектами розробки систем захисту інформації» - є забезпечити засвоєння основних теоретичних, методичних та організаційних основ проектного менеджменту; дати можливість оволодіти методами управління проектами (УП розробки СЗІ) на всіх фазах життєвого циклу проекту СЗІ; виробити вміння застосовувати інструменти методології УП в діяльності, пов'язаній з інформатизацією економіки; навчити студентів виділяти і аналізувати проекти, які пов'язані із розробкою СЗІ різних типів з метою побудови ефективних способів розробки та супроводу комплексних систем захисту інформації об'єктів інформаційної діяльності.

Дисципліна «Управління проектами розробки систем захисту інформації**»** взаємопов'язана з такими дисциплінами, як «Комплексні системи захисту інформації» та «Організаційне забезпечення захисту інформації».

Набуття компетентностей:

Відповідно до освітньої програми підготовки фахівців за спеціальністю 125 «Кібербезпека» навчальна дисципліна забезпечує формування загальних і фахових компетентностей:

Загальні компетентності:

КЗ1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

КЗ4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням.

КЗ 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК1. Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.

СК2. Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.

СК8. Здатність здійснювати процедури управління інцидентами, проводити розслідування, надавати їм оцінку.

СК9. Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та/або кібербезпекою.

СК10. Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного та технічного захисту інформації на об’єктах інформаційної діяльності.

СК11. Здатність виконувати моніторинг процесів функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки.

СК12. Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, уразливості та дестабілізуючі чинники інформаційному простору та інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної та/або кібербезпеки.

СК13. Здатність розробляти апаратне, алгоритмічне та програмне забезпечення, компоненти комп’ютерних систем захисту інформації.

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент набуде певні програмні результати, а саме:

ПРН 7. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки;

ПРН 8. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки;

ПРН 9. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки;

ПРН 13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем, базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних;

ПРН 27. Вирішувати задачі захисту потоків даних в інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.

Зробимо курс корисним для вас. Якщо ви будете наполегливо працювати і докладати особливих зусиль, щоб не відставати від матеріалу, ви отримаєте винагороду – як в короткостроковій перспективі, так і в набутті фахових компетентностей. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відеоінструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухаєтесь за графіком навчання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	**Години** (лекції/ Лабо-рато-рні,)	Результати навчання	Завдання	Оціню-вання
6 семестр				
Модуль 1. Загальна характеристика управління проектами розробки систем захисту інформації.				
Тема 1. Загальна характеристика управління проектами розробки систем захисту інформації.	**2/0**	ПРН 8. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки; ПРН 7. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки; ПРН 13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем, базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних.	Опитування.	-
Тема 2. Організація системи управління проектами розробки систем захисту інформації.	**4/4**		Захист лабораторної роботи.	**20**
Тема 3. Формування і розвиток команди проекту розробки систем захисту інформації.	**4/4**		Захист лабораторної роботи.	**20**

Тема 4. Основи планування і контролю проектів розробки систем захисту інформації.	**4/6**		Захист лабораторної роботи. Опитування.	**20** **10**
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК.	**30**
Модуль 2. Сучасні підходи до керування проектами розробки систем захисту інформації.				
Тема 5. Сіткове і календарне планування проекту розробки систем захисту інформації.	**4/4**	ПРН 8. Готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки; ПРН 7. Впроваджувати процеси, що базуються на національних та міжнародних стандартах, виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної та/або кібербезпеки; ПРН 13. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем, базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних.	Захист лабораторної роботи.	**15**
Тема 6. Сучасні підходи до керування проектами розробки систем захисту інформації.	**4/4**		Захист лабораторної роботи.	**15**
Тема 7. Контроль за виконанням проекту, управління ризиками.	**4/4**		Захист лабораторної роботи.	**15**
Тема 8. Сучасні програмні засоби управління проектами розробки систем захисту інформації.	**4/4**		Захист лабораторної роботи.	**15**
			Опитування.	**10**
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК.	**30**
Всього за семестр				**70**
Екзамен			**Тест, теоретичні питання, задача**	**30**
Всього за курс				**100**

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний, стажування або відрядження).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету).

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	**Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків**	
	Екзаменів	**Заліків**
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Рекомендовані джерела інформації

1. Управління проєктами: навч. посібник. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 152 с.

2. Бабаєв В. М. Управління проектами : навчальний посібник для студентів спеціальності «Управління проектами». Харків : ХНАМГ, 2006. 244 с.

3. Основи інформаційної безпеки / С. В. Кавун, О. А. Смірнов, В. Ф. Столбов – Кіровоград : Вид. КНТУ, 2012. – 414 с.

4. Методи та засоби захисту інформації [Навчальний посібник] / В.А. Лахно, Є.В. Василіу, В.М. Гладких, В.М. Домрачев, Н.М. Сивкова. – К. : ЦП «Компринт» О.В., 2020. – 444 с