***Навчальна дисципліна* - Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем**

1.	Інформація про навчально-науковий інститут	ННІ «Каразінський банківський інститут»
2.	Курс навчання	четвертий
3.	Спеціальність	125 Кібербезпека
4.	Назва ОПП	Кібербезпека в фінансових технологіях
5.	Ступень підготовки	Бакалавр
6.	Мінімальна кількість студентів	15 осіб
7.	Попередні умови вивчення дисципліни	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів, Основи кібербезпеки, Безпека комп'ютерних мереж, Комплексні системи захисту інформації, Управління інформаційною безпекою, Технічний захист інформації, Безпека банківських систем, Проектування інформаційних систем безпеки, Моделювання бізнес-процесів безпеки.
8.	Семестр (осінній/ весняний)	Восьмий (весняний)
9.	Кафедра, що забезпечує викладання	Кафедра інформаційних технологій та математичного моделювання
10.	Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни	Старший викладач, Чепіга О.О.
11.	Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання	Старший викладач, Чепіга О.О.
12.	Мета дисципліни	полягає у підготовці фахівців, здатних забезпечувати проектування та налагодження комплексної системи адміністрування та моніторингу комп`ютерних систем.
13.	Очікувані результати навчання	РНД 1 Студент демонструє загальні знання в частині апаратного забезпечення комп'ютерних систем РНД 2 Студент демонструє знання в частині безпеки інформаційних систем РНД 3 Студент демонструє практичні навички в частині налаштуванні доступу

		до мережевих ресурсів. РНД 4 Студент демонструє практичні навички в частині налаштування мережевих сервісів РНД 5 Студент демонструє практичні навички в частині налаштування систем резервного копіювання. РНД 6 Студент демонструє практичні навички в частині налаштування систем забезпечення безперебійності функціонування інформаційних систем. РНД 7 Студент демонструє практичні навички в частині налаштування систем моніторингу обчислювальних систем
14.	Теми аудиторних занять	Тема 1 - Діагностика і налагодження обладнання. Тема 2 – Встановлення та налаштування програмного забезпечення. Тема 3 - Відділений доступ до мереж. Тема 4 – Оновлення програмного забезпечення. Тема 5 - Адміністрування користувачів операційної системи. Тема 6 – Адміністрування мережевих ресурсів. Тема 7 - Моніторинг обчислювальних систем. Тема 8 – Адміністрування мережевих сервісів (DNS). Тема 9 – Адміністрування мережевих сервісів (WEB). Тема 10. Адміністрування захисту периметру мережі. Тема 11 - Адміністрування антивірусного захисту. Тема 12 – Служби резервного копіювання. Вимоги до системи резервного Тема 13 – Політики безпеки в комп`ютерних системах. Тема 14 – Відновлення працездатності комп’ютерних систем. Тема 15 – Побудова централізованої системи адміністрування інформаційною інфраструктурою.
15.	Теми самостійної роботи	1.Встановлення та налагодження

		гіпервізора. 2.Встановлення у якості гостьової операційної системи WINDOWS SERVER 2008K2. 3.Налаштування доступу хост-системи до гостьової операційної системи за допомогою RDP та VPN. 4.Налаштування сервера WSUS для оновлення WINDOWS 2008R2 5.Адміністрування мережевих ресурсів. 6.Адміністрування облікових записів. 7.Аналіз навантаження гостьової операційної системи за допомогою системного монітору Windows (Performance Monitor). 8.Встановлення та налаштування DNS-сервера Windows 9.Встановлення та налаштування IIS на Windows Server. 10.Налаштування брандмауера Windows. 11.Налаштування антивірусного захисту. 12.Створення архівів в ОС Microsoft. 13.Конфігурація політик безпеки. 14.Відновлення працездатності операційної системи Windows. 15.Встановлення та адміністрування Active directory.
16.	Методи контролю результатів навчання	Екзамен – 8 семестр; 60 % – поточний контроль та самостійна робота студентів; 40 % – підсумковий контроль: екзамен в письмовій формі (2 ак. години) Оцінювання відбувається за чотирьохрівневою шкалою ECTS.