

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ДВНЗ «Університет банківської справи»

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва навчальної дисципліни	ГОД7 Комп'ютерні системи та мережі (Рівень С - Комп'ютерні системи та мережі)
Офіційна назва освітньої програми	Інженерія програмного забезпечення Комп'ютерні науки Кібербезпека
Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення 122 Комп'ютерні науки 125 Кібербезпека
Освітній ступінь	Бакалавр
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	6 кредитів
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мета вивчення дисципліни	Підготувати фахівців, здатних проектувати, налагоджувати, та обслуговувати локальну обчислювальну мережу
Очікувані результати навчання	РНД1 Студент демонструє загальні знання в частині комп'ютерних мереж та мережевої архітектури РНД2 Студент демонструє знання та практичні навички налаштування мережевої операційної системи РНД3 Студент демонструє знання в частини мережевих протоколів, передачі даних та доступу до комп'ютерної мережі РНД4 Студент розподіляє IP-адреси та створює підмережі в локальній комп'ютерної мережі РНД5 Студент демонструє теоретичні знання з протоколів TCP і UDP РНД6 Студент демонструє теоретичні знання з протоколів рівня додатків, веб-трафіку та електронної пошти РНД7 Студент демонструє практичні навички при створенні та налаштуванні локальної обчислювальної мережі
Зміст навчальної	Тема 1. Вивчення мережі Тема 2. Інтернет

дисципліни за темами	Тема 3. Налаштування мережевої операційної системи Тема 4. Мережеві протоколи і комунікації Тема 5. Мережевий доступ. Типі дротів Тема 6. Мережевий доступ. Канальний рівень Тема 7. Ethernet Тема 8. Мережевий рівень Тема 9. Мережевий рівень: маршрутизатор Тема 10. IP-адресація Тема 11. Поділ IP-мереж на підмережі Тема 12. Транспортний рівень Тема 13. Рівень додатків Тема 14. Створення невеликої мережі Тема 15. Усунення неполадок у локальній мережі	
Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 50 балів. Підсумковий контроль – екзамен – 50 балів	
Мова навчання	українська	
Критерії оцінювання результатів навчання	Форми контролю	Максимальна кількість балів
		Денна форма навчання
	Поточний контроль:	
	Лабораторні роботи	5 x 4 балів = 20 балів
	Тести	10 x 3 балів = 30 балів
	Всього за результатами поточного контролю:	50
	Підсумковий контроль: екзамен	50
	Всього	100
Викладач/ викладачі		
Забезпечення	1. Мультимедійний проектор, ноутбук; 2. Електронна дошка; 3. Комп'ютери.	