



Силабус навчальної дисципліни
«Надійність інфокомунікаційних систем»

Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка
Освітня програма	Телекомунікаційні системи та мережі
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 22 год.
	Лабораторні - 18 год.
	Самостійна робота - 80 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра автоматики, електроніки та телекомунікацій, аудиторія № 314 Ф, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomatiki-yelektroniki-ta-telekomunikatsiy.html
Викладач (-і)	Штомпель Микола Анатолійович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача	aet@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 314 Ф відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – формування знань і вмінь студентів щодо принципів та характеристик надійності інфокомунікаційних систем, особливостей застосування технологій та засобів для забезпечення надійності телекомунікаційної інфраструктури.	
Програмні результати навчання	
ПР 3 – Розробляти та реалізовувати сучасні та перспективні інфокомунікаційні системи та мережі. ПР 7 – Організувати захист інформації в інфокомунікаційних мережах, здійснювати адміністрування інфокомунікаційних мереж, впроваджувати, налагоджувати та адмініструвати мережеве та інше системне програмне забезпечення. ПР 10 – Проектувати, налаштовувати та оптимізувати роботу інфокомунікаційних мереж. ПР 12 – Застосовувати знання вимог законодавчої бази стосовно особливостей інформаційної безпеки на підприємствах інноваційної діяльності; базових моделей керування доступом; видів та механізмів контролю рівня безпеки.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.	
Індивідуальне завдання	Не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Основи надійності інфокомунікаційних систем. Тема 2. Характеристики надійності інфокомунікаційних систем. Тема 3. Основи моніторингу інфокомунікаційних систем. Тема 4. Принципи підвищення надійності інфокомунікаційних систем.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4130
Рекомендовані джерела Базова	
1. Davis J. Modern System Administration: Managing Reliable and Sustainable Systems. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2022. 325 p. 2. Oswalt M., Adell C., Lowe S., Edelman J. Network Programmability and Automation: Skills for the Next-Generation Network Engineer. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2023. 825 p.	



3. Бобало Ю. Я. Математичні моделі та методи аналізу надійності радіоелектронних, електротехнічних та програмних систем: монографія / Ю.Я. Бобало, Б. Ю. Волочій, О. Ю. Лозинський, Б. А. Мандзій, Л. Д. Озірковський, Д. В. Федасюк, С. В. Щербаковських, В. С. Яковина. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 300 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи

Мах кількість балів

Робота на заняттях та виконання лабораторних завдань	70
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4130>

Силабус затверджено на засіданні кафедри автоматичної, електроніки та телекомунікацій
19 серпня 2024 р. Протокол № 1