

Силабус вибіркової дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Телекомунікаційні системи та мережі»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Алгоритми управління та адаптації в телекомунікаційних системах
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 г. – 12 лк, 4 г. – 2 пз, 12 г. – 3 лб, 8 г. – 4 конс, 72 г. – самостійна робота, вид контролю: іспит комбінований
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Основи IP-мереж», «Технології управління трафіком в ІК», «Маршрутизація в ІК»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Класифікація систем управління телекомунікаціями. 2. Динамічні моделі адаптивного управління мережним ресурсом. 3. Алгоритми безпечної маршрутизації в ТКС. 4. Алгоритми підвищення надійності та відмовостійкості в ТКС.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	ОНП_М_1,9р/ОПП_Б_М_1,4р
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Здатність аналізувати, синтезувати та застосовувати алгоритми управління та адаптації в телекомунікаційних системах та мережах на різних рівнях еталонної моделі взаємодії відкритих систем.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Відпрацювати та захистити практичні заняття. 3. Виконати контр. тестові роботи. 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{сем} : (12-20) \times 2 \text{ пз} + (12-20) \times 3 \text{ лб} = (60-100) \text{ балів}$.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2019 р.
15.	Методичне забезпечення	1. Математичні основи теорії телекомунікаційних систем / В.В. Поповський, С.О. Сабурова, В.Ф. Олійник, Ю.І. Лосев, Д.В. Агеев та ін.: За загал. ред. В.В. Поповського. – Харків: ТОВ «Компанія СМІТ», 2006. – 564 с. 2. Багатоканальний електров'язок та

		<p>телекомунікаційні технології: Підручник (Гриф МОН України №1/10-8465 від 10.09.2010)) У 2-х ч. Ч. 1 / О.В. Лемешко, В.В. Поповський, В.А. Лошаков та ін., за ред. В.В. Поповського. – Харків: Компанія СМІТ", 2010. – 470 с.</p> <p>3. Растрингін Л.А. Адаптація складних систем. Методи и приложения. – Рига: Зинатне, 1981. – 375 с.</p> <p>4. Олійник В.Ф. Основи теорії систем зв'язку: Математичні моделі телекомунікаційних систем. – Київ: Техніка, 2000. – 152 с.</p> <p>5. Лемешко О.В., Євсєєва О.Ю. Конспект лекцій з дисципліни «Алгоритми управління та адаптації в ТКС» для студентів денної форми навчання спеціальності 7.092401 – Телекомунікаційні системи та мережі. – Харків: ХНУРЕ, 2008. – 164 с.</p> <p>6. Поповський В.В., Олійник В.Ф. Математичні основи управління і адаптації в телекомунікаційних системах: підручник. – Х .: ТОВ "Компанія СМІТ", 2011. – 362 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПБ, ел. пошта)	<p>О.В. Лемешко, зав. каф. ІКІ ім. В.В. Поповського, д.т.н., проф. E-mail: oleksandr.lemeshko@nure.ua</p>