

Силабус навчальної дисципліни
«Методи проектування та управління трафіком в програмно-конфігурованих мережах»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
3.	Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Телекомунікації та радіотехніка»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Методи проектування та управління трафіком в програмно-конфігурованих мережах
6.	Кількість ЄКТС кредитів	8 ЄКТС кредити
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 60 год., практичні заняття – 40 год., консультації – 14 год., самостійна робота – 126 год. Семестровий контроль – залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й та 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше має бути вивчена дисципліни «Вища математика», «Алгоритми управління та адаптації в ТКС», «Методи та технології проектування ТК РТ систем»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Загальні положення оптимального синтезу та моделювання трафіку 2. Управління трафіком та балансування навантаження у центрах обробки даних. 3. Управління трафіком у програмно-визначених мережах SDN. 4. Методи структурного та параметричного синтезу сучасних інфокомунікаційних мереж
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Дана дисципліна має забезпечити формування у студентів таких компетентностей, як здатність до пошуку, систематичного вивчення та аналізу науково-технічної інформації, світового досвіду, пов'язаного із застосуванням методів телекомунікацій та радіотехніки для дослідження різноманітних процесів, явищ та систем.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Набуття знань та розуміння основних методів аналізу даних та вміння застосовувати інструменти та моделі аналізу даних (апаратно-програмні ресурси, пакети прикладних програм, онлайн ресурси й відповідні технології) в дослідженні реальних систем та презентації результатів наукових досліджень у різних формах; здійсненню науково-педагогічної діяльності з використанням цих ресурсів та технологій.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Підсумковий модульний контроль з дисципліни передбачає залік. Виконати завдання на практичних заняттях (кожне оцінюється від 6 до 40 балів), а саме ПЗ №1, 3, 4, 5, 9, 10 – (6-10) балів; ПЗ № 6, 7, 8, 11, 12 – (12-20) балів;

		<p>ПЗ № 2 – (24 - 40) балів, всього від 60 до 100 балів. Оцінка за 1-й семестр $O_{\text{сем}}: (6-10) \times 4 \text{ пз} + (12-20) \times 1 \text{ пз} + (24-40) \times 1 \text{ пз} = (60-100)$ балів. Оцінка за 2-й семестр $O_{\text{сем}}: (6-10) \times 2 \text{ пз} + (12-20) \times 4 \text{ пз} = (60-100)$ балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Під час навчання здобувач має дотримуватися принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat) Оновлення робочої програми дисципліни – 2020 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Методи проектування та управління трафіком в програмно-конфігурованих мережах» підготовки докторів філософії [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. Д.В. Агеєв. – Харків, 2020. http://catalogue.nure.ua/knmz.</p>
16.	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>Проф., проф. каф. ІКІ ім.В.В. Поповського Агеєв Дмитро Володимирович dmytro.ahiev@nure.ua</p>