

Силабус вибіркової навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Перший бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Телекомунікації» / «Інфокомунікаційна інженерія»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	ОБІК - Організація бізнесу на базі ІК
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	24 г. – 12 лк, 4 г. – 4 пз, 16 г. – 4 лр, 8 г. – 4 конс, 68 г. – самостійна робота (включаючи 2 г. – реферат), вид контролю: екзамен (комплекс)
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4-й рік, 7-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: Основи теорії телекомунікаційних та радіотехнічних систем, Основи мережних та мультимедійних технологій, Технології засобів ТКРТ, Локальні мережі, Маршрутизація в ІК, Інфокомунікаційні системи передачі, Системи радіорелейного та супутникового зв'язку, Волоконно-оптичні системи передачі, Основи ІР мереж, Системи мобільного зв'язку, Технології управління трафіком в ІК, Основи телебачення та радіомовлення, Методи доступу в ІК,
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1 Вступ. Організація бізнесу в інфокомунікаціях. Теорія бізнесу. Життєвий цикл об'єктів та послуг. Формування та функціонування структур бізнесу операторів фіксованого та мобільного зв'язку, постачальників інфокомунікаційних послуг, у т. ч. технологій нових поколінь та Інтернет служб, послуг Інтернет-речей, ІР-TV, хмарних технологій. 2. Маркетингове дослідження та прогнозування інфокомунікаційного ринку. Стратегія перспектив розвитку підприємницького бізнесу операторів фіксованого та мобільного зв'язку, постачальників інфокомунікаційних послуг, у т. ч. технологій нових поколінь. 3. Фінанси, кредит, банки, лізингові компанії факторингові фірми, фондовий ринок, система страхування в інфокомунікаціях. Особливості розробки бізнес-плану. 4. Структура управління компаніями на базі інфокомунікацій, бізнес-моделі eTOM та підтримки діяльності операторів фіксованого та мобільного зв'язку, постачальників інфокомунікаційних послуг. Система управління послугами в інфокомунікаціях.

		<p>Інжиніринг об'єктів та послуг. Системи управління взаємовідносинами з клієнтами - CRM (Customer Relationship Management). Пакет нормативно технічної документації, необхідний для бізнес-діяльності операторів/провайдерів фіксованого та мобільного зв'язку. Сертифікація об'єктів та інфокомукаційних послуг.</p> <p>5. Інформаційно-білінгова система на базі інфокомунікацій в бізнес-діяльності операторів/провайдерів фіксованого та мобільного зв'язку.</p> <p>5. Особливості безпеки та захисту бізнес-діяльності операторів/провайдерів фіксованого та мобільного зв'язку.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основне законодавство України в галузі телекомунікаційних об'єктів та послуг, основні нормативні документи Верховної Ради та Кабінету Міністрів України, Міністерства інфраструктури, що стосуються телекомунікаційних систем; - стандарти, протоколи та процедури забезпечення бізнес-процесів на базі ТК мереж та систем, в т.ч. відповідно вимог міжнародного союзу електрозв'язку (МСЕ, МККТТ); - порядок державної реєстрації суб'єктів підприємницької діяльності; - особливості організації бізнесу на базі інфо/телекомунікаційних систем та мереж; - види, структуру та принципи організації бізнесових підприємств; бути знайомими з основами інжинірингу та загальної діяльності операторів та провайдерів; <p>Вміти: самостійно використовувати одержані знання в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вимогах компетенції бакалаврів; - обґрунтуванні основних вимог правових та нормативних документа; - проведенні розрахунків показників ефективності бізнес діяльності операторів та провайдерів інфо телекомунікацій; - проведенні маркетингових досліджень у рамках сфери бізнес-процесів; - скласти бізнес- план; - методах розрахунків, аналізу та оцінці параметрів ефективності та якості, - розробці пропозицій, що до програми організації бізнесу на базі телекомунікаційних систем, послуг, операторської та провайдерської діяльності. - поясненні структури, видів обладнання та технологій нових поколінь в науково-навчальних та методичних

		<p>центрах, лабораторіях та комп'ютерном класі кафедри ІКІ, ІК факультету.</p> <p><i>Загальні компетентності (ЗК)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК-1). - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК-2). - Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК-4). - Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми (ЗК-8) <p><i>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства (ПК-1). - Здатність здійснювати комп'ютерне моделювання пристроїв, систем і процесів з використанням універсальних пакетів прикладних програм (ПК-4). - Здатність використовувати нормативну та правову документацію, що стосується інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем (закони України, технічні регламенти, міжнародні та національні стандарти, рекомендації Міжнародного союзу електрозв'язку і т.п.) для вирішення професійних завдань (ПК-5). - Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів (ПК-8). - Здатність скласти нормативну документацію (інструкції) з експлуатаційно-технічного обслуговування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем, а також за програмами випробувань (ПК-11). - Готовність до вивчення науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з тематики інвестиційного (або іншого) проекту засобів телекомунікацій та радіотехніки (ПК-14).
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<ul style="list-style-type: none"> - Знання стандартів Міносвіти, що стосуються вимог компетенції бакалаврів; нормативно-технічні та правові документи, що стосуються технологій, принципів побудови, організації та функціонування систем та мереж сучасних та наступних поколінь. - Знання теорій та методів фундаментальних та загально-інженерних наук в об'ємі необхідному для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності (ПРН-1). - Вміння застосовувати базові знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів у галузі електроніки та телекомунікацій (ПРН-2).

		<ul style="list-style-type: none"> - Вміння проводити розрахунки елементів телекомунікаційних та інфокомунікаційних систем та мереж, радіотехнічних систем а систем телевізійного й радіомовлення, згідно технічного завдання у відповідності до міжнародних стандартів, з використанням засобів автоматизації проектування, в т.ч. створених самостійно (ПРН-5). - Здатність брати участь у створенні прикладного програмного забезпечення для елементів (модулів, блоків, вузлів) телекомунікаційних, інфокомунікаційних систем та мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення тощо (ПРН-4). - Здатність брати участь у проектуванні нових (модернізації існуючих) телекомунікаційних, інфокомунікаційних систем та мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіо мовлення тощо (ПРН-7). - Вміння управлінсько-організаційної роботи у колективі (бригаді, групі, команді тощо), вміння оцінювати та розподіляти завдання між співробітниками та нести відповідальність за результати своєї та колективної роботи (ПРН-14). - Здатність ініціювати ідеї та пропозиції щодо підвищення ефективності управлінської, виробничої, навчальної та іншої діяльності (ПРН-15).
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виконати контр. роботи на практичних заняттях. 2. Підготувати реферат згідно із заданим варіантом. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. 4. Скласти залік. <p>Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (1-10) \times 4 \text{ пз} + (1-12) \times 4 \text{ лр} (1-12) \times 1 \text{ реф} = (60-100) \text{ балів}$.</p> <p>Підсумкова оцінка $P_{\text{п}}$ обчислюється за формулою: $P_{\text{п}} = 0,6 \times (O \text{ пз} + O \text{ лр}) / 8 + 0,4 \times O \text{ реф}$, де $O \text{ пз/лр}$ – оцінка за семестр у 100-бальній системі, $O \text{ зал.}$ – оцінка за залік у 100-бальній системі.</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р.
15.	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекс навчального-методичного забезпечення. Конспект лекцій з курсу «Організація бізнесу на базі інфокомунікацій», для студентів першого бакалаврського рівня освіти зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ОПП: Телекомунікації, Інфокомунікаційна інженерія [Електроний ресурс] / Упоряд. С.О. Сабурова. – Харків: ХНУРЕ, 2022. – 218с. та слайди – 128 сл. 2. Багатоканальний електров'язок та телекомунікаційні технології [Електроний ресурс]: підручн.у 2–томах. /О.В.Лемешко, В.А.Лошаков,

		<p>В.В.Поповський, Сабурова С.О. та ін.; за редакцією В.В.Поповського–Х.: ТОВ «Компанія СМІТ», 2018– ISBN 978–966–2028–69–0(Ч.1,2), http://www.smit-book.com/books.html– 1012 с.</p> <p>3. Телекомунікаційні системи та мережі. Структура й основні функції. [електроний ресурс] : мультимед. підручник, Том 1 за редакцією В.В.Поповського, Харків, ТОВ «Компанія СМІТ», 2018р., http://www.znanius.com/3533.html -1012 с</p> <p>4. Телекомунікаційні системи та мережі. Абонентський доступ і технології локальних мереж [електроний ресурс]: мультимед. підручник, Том 2, за редакцією В.В. Поповського, Харків, ТОВ «Компанія СМІТ», 2018р, http://www.znanius.com/3881.html, - 996с.</p> <p>5. Телекоммуникационные сети и технологии. [Текст]: Учебное пособие/Под ред. Кривуцы В.Г. - Харьков,ТОВ «Компанія СМІТ», 2007. 323 с.</p> <p>6. Багатоканальний електрозв’язок, [електроний ресурс]: навч.посібник, за редакцією Поповського В., Харків, ТОВ «Компанія СМІТ», 2 частина, 2018р., 487-512 с.</p> <p>7. Телекоммуникационные сети и технологии. [Текст]: Учебное пособие/Под ред. Кривуцы В.Г. - Харьков, ТОВ «Компанія СМІТ», 2007. - 323 с.</p> <p>8.Комплекс навчально-методичного забезпечення. Методичні вказівки з самостійної роботи дисципліни «Організація бізнесу на базі інфокомунікацій» для студентів першого бакалаврського рівня освіти зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ОПП: Телекомунікації, Інфокомунікаційна інженерія [Електроний ресурс] / Упоряд. С.О. Сабурова. – Харків: ХНУРЕ, 2022. – 68с.</p> <p>9.Комплекс навчально-методичного забезпечення. Методичні вказівки. до контрольних завдань з дисципліни " Організація бізнесу на базі інфокомунікацій" для студентів першого бакалаврського рівня освіти зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ОПП: Телекомунікації, Інфокомунікаційна інженерія [Електроний ресурс] / Упоряд. С.О.Сабурова – Харків: ХНУРЕ, 2022. – 12 с.</p> <p>10.Комплекс навчально-методичного забезпечення. Методичні вказівки до лабораторних робіт №№ 1,2,3,4 з дисципліни «Організація бізнесу на базі інфокомунікацій» для студентів першого бакалаврського рівня освіти зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ОПП: Телекомунікації, Інфокомунікаційна інженерія [Електроний ресурс] 2022 . - 28с.</p>
--	--	---

		4. Комплекс навчально-методичного забезпечення. Методичні вказівки по практичним роботам №№ 1,2,3 з дисципліни «Організація бізнесу на базі інфокомунікацій» для студентів першого бакалаврського рівня освіти зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», ОПІ: Телекомунікації, Інфокомунікаційна інженерія [Електроний ресурс] / Упоряд. С.О. Сабурова. – Харків: ХНУРЕ, 2022. – 34с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	С.О. Сабурова, доц. каф. ІКІ ім. В.В.Поповського, E-mail: svitlana.saburova@nure.ua