



Силабус навчальної дисципліни
«ФАХОВО-ОЗНАЙОМЛЮВАЛЬНА ПРАКТИКА»
Освітньо-професійної програми: «Телекомунікаційні системи та мережі»
Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Цикл практичної підготовки
Курс	1 (денна форма навчання); 2 (заочна форма навчання)
Семестр	2 (денна форма навчання); 3 (заочна форма навчання)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 / 90
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Знання і вміння, отримані студентом під час проходження фахово-ознайомлювальної практики, використовуються у подальшому при вивченні переважної більшості дисциплін професійної підготовки фахівця з повною вищою освітою.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування в свідомості студентів необхідності отримання освіти з цієї спеціальності та складання алгоритму навчання та науково-дослідницької діяльності на весь наступний час, ознайомлення з телефонними мережами, мережами супутникового та стільникового зв'язку, здобуття навичок у практичному володінні комп'ютерною технікою, офісним і спеціалізованим програмним забезпеченням, а також вмінь ефективно їх використовувати у подальшому навчанні при виконанні домашніх завдань, лабораторних, практичних, розрахунково-графічних, курсових і дипломних робіт, курсових і дипломних проектів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> • набуття і закріплення навичок з підготовки комп'ютера і його периферійного обладнання до роботи заданого характеру; • набуття і закріплення навичок по роботі з операційною системою Windows і її супутніми програмами з метою ефективного виконання поставлених задач; • оволодіння основними прийомами по оформленню студентських робіт з використанням офісних програм пакету Microsoft Office; • набуття і закріплення навичок по роботі з системою символічної математики MathCAD у контексті виконання розрахунків і моделювання типових телекомунікаційних задач, процесів і систем; • оволодіння методами роботи з програмою моделювання й аналізу електросхем Multisim під час моделювання й аналізу типових електричних схем.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Вміння використовувати системи моделювання та автоматизації схемотехнічного проектування для розроблення елементів, вузлів, блоків радіотехнічних та телекомунікаційних систем. • Здатність до вибору методів та інструментальних засобів вимірювання параметрів та робочих характеристик телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних, телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення та їх елементів. • 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. <p><u>Інтегральна компетентність:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі телекомунікацій та радіотехніки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов. <p><u>Загальні компетентності:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. • Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. • Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. • Навики здійснення безпечної діяльності. <p><u>Фахові компетентності:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Здатність розуміти сутність і значення інформації в розвитку сучасного інформаційного суспільства. • 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. • Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: фахово-ознайомлювальна практика проводиться протягом дев'яти шестигодинних робочих днів наприкінці другого семестру на базі комп'ютерного класу кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем (ТКРС) ФАЕТ НАУ, обладнання якого дозволяє виконувати в повному обсязі програму практики.</p> <p>Види занять: практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: проблемний виклад, дослідницькі методи, презентації, бесіди та дискусії, робота в Google Classroom (електронні лекції, семінари, лабораторні роботи, дистанційні консультації, тестування).</p> <p>Форми навчання: денна, заочна.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>«Вступ до телекомунікацій та радіотехніки», «Основи електроніки та схемотехніки», «Основи теорії електричних кіл».</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>«Системи комутації та розподілу інформації», «Проектування інформаційно-телекомунікаційних та радіотехнічних систем та мереж».</p>

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Дибкова, Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Навчальний посібник [Текст] : учебное пособие / Л. М. Дибкова. - 3-ге вид., доп. - К. :Академвидав, 2011. - 464 с.. 2. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : Підручник для студентів вищих навчальних закладів [Текст] : учебник / В.А. Баженов, П.С. Венгерський В.С.Гарвона та ін. - 3-те вид. - К. : Каравела, 2011. - 592 с.. 3. Литвин І.І. Інформатика: теоретичні основи і практикум [Текст] : підручник для студ. вузів / І. І. Литвин, О. М. Конончук, Ю. Л. Дещинський. - 2-ге вид., стереотип. - Львів: Новий Світ-2000, 2004. - 300 с.. 4. Шарапов О. Д. Інформатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник / Клименко О. Ф., Головка Н. Р., Шарапов О. Д. За заг. ред. О. Д. Шарапова. — К.: КНЕУ, 2002. — 534 с.. 5. Оліфер В.Г. Комп'ютерні мережі. Принципи, технології, протоколи. Посібник для Вузів. 2-е вид. –СПБ. Пітер. 2005. -с.648.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Корп. 3, ауд. 3/223 (226) (комп'ютерні класи)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Факультет	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>БАХТІЯРОВ Денис Ілшатович Посада: доцент кафедри ТКРС Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: - http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11869 Тел.: +380444067838 E-mail: denys.bakhtiarov@npp.nau.edu.ua Робоче місце: корп. 3, ауд. 3/203</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна базується на оригінальних лекціях та лабораторних заняттях
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/3/c/MzI1ODMwNjIxMDY8