



# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## ПЕРЕДИПЛОМНА ПРАКТИКА

Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Шифр та назва спеціальності	172 Електронні комунікації та радіотехніка
Назва освітньо-професійної програми	Телекомунікації та радіотехніка
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Телекомунікацій та радіотехніки
Кафедра	Систем електронних телекомунікацій
Статус навчальної дисципліни	ОК-32 ОПП «Телекомунікації та радіотехніка»
Форма навчання	Денна

### Викладачі

Сідень Сергій Віталійович <a href="mailto:ssiden@suitt.edu.ua">ssiden@suitt.edu.ua</a>	Орешков Василь Іванович <a href="mailto:Oreshkov_VI@ukr.net">Oreshkov_VI@ukr.net</a>	Ложковський Анатолій Григорович <a href="mailto:loshke80@ukr.net">loshke80@ukr.net</a>
 <p>Виконуючий обов'язки завідувача кафедру радіоелектронних систем і технологій, кандидат технічних наук</p>	 <p>Виконуючий обов'язки завідувача кафедру систем електронних комунікацій, кандидат технічних наук</p>	 <p>Виконуючий обов'язки завідувача кафедру комутаційних систем електронних комунікацій, доктор технічних наук, професор</p>

### Загальна інформація

Анотація до дисципліни	Переддипломна практика здобувачів вищих навчальних закладів України є невід'ємною складовою частиною освітньо-професійної підготовки фахівців. Основним завданням переддипломної практики є якісна практична підготовка майбутнього фахівця за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавр. У період практики здобувачів закладаються основи досвіду професійної діяльності, практичних умінь і навичок, професійних якостей особистості
------------------------	---

	фахівця. Від ступеня успішності на цьому етапі залежить професійне становлення майбутнього фахівця. Переддипломна практика здобувачів за Освітньою програмою Телекомунікації та радіотехніка проходить на базі структурних підрозділів ДУІТЗ.
<b>Мета дисципліни</b>	Формування у майбутніх фахівців компетенцій щодо застосування знань отриманих під час вивчення спеціальних фахових дисциплін у процесі пошуку та обробки науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з тематики випускної кваліфікаційної роботи бакалавра. Підготувати майбутнього фахівця до проведення розрахунків у процесі проектування споруд і засобів інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем, відповідно до технічного завдання на випускні кваліфікаційну роботу бакалавра.
<b>Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна</b>	<p>ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях .</p> <p>ЗК-3. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК-6. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК-7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями .</p> <p>ЗК-9. Навики здійснення безпечної діяльності.</p> <p>СК-5. 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.</p> <p>СК-6. Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах.</p> <p>СК-10. Здатність здійснювати монтаж, налагодження, налаштування, регулювання, дослідну перевірку працездатності, випробування та здачу в експлуатацію споруд, засобів і устаткування телекомунікацій та радіотехніки.</p> <p>СК-11. Здатність складати нормативну документацію (інструкції) з експлуатаційно-технічного обслуговування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем, а також за програмами випробувань.</p> <p>СК-14. Готовність до вивчення науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з тематики інвестиційного (або іншого) проекту засобів телекомунікацій та радіотехніки.</p>
<b>Результати навчання</b>	<p>ПРН 2. Вміння застосовувати базові знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів у телекомунікаційних системах та мережах.</p> <p>ПРН 5. Вміння проводити розрахунки елементів телекомунікаційних систем, інфокомунікаційних та телекомунікаційних мереж, радіотехнічних систем та систем телевізійного й радіомовлення, згідно технічного завдання у відповідності до міжнародних стандартів, з використанням засобів автоматизації проектування, в т.ч. створених самостійно.</p>

	<p>ПРН 6. Вміння проектувати, в т.ч. схемотехнічно нові (модернізувати існуючі) елементи (модулі, блоки, вузли) телекомунікаційних та радіотехнічних систем, систем телевізійного та радіомовлення тощо.</p> <p>ПРН 9. Вміння адмініструвати телекомунікаційні системи, та мережі.</p> <p>ПРН 10. Здатність проводити випробування телекомунікаційних систем, та мереж, систем телевізійного та радіомовлення у відповідності до технічних регламентів та інших нормативних документів.</p> <p>ПРН-11. Вміння діагностувати стан обладнання (модулів, блоків, вузлів) систем, та мереж електронних комунікацій, радіотехнічних систем і систем телевізійного та радіомовлення тощо.</p> <p>ПРН 14. 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> <p>ПРН 15. Здатність ініціювати ідеї та пропозиції щодо підвищення ефективності управлінської, виробничої, навчальної та іншої діяльності.</p>
<b>Обсяг дисципліни</b>	Загальний обсяг дисципліни: 4 кредита ЄКТС (120 годин). Для денної форми навчання: самостійна робота – 120 годин.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік.
<b>Терміни викладання дисципліни</b>	Дисципліна викладається у 8-му семестрі

### Програма дисципліни

<b>Тема 1.</b>	<p><b>Формування плану та змісту випускної кваліфікаційної роботи бакалавра.</b> Робота з керівником по визначенню змісту випускної кваліфікаційної роботи та вихідних даних. Формування плану виконання роботи та встановлення термінів виконання.</p>
<b>Тема 2.</b>	<p><b>Робота з науково-технічною літературою.</b> Огляд науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з тематики випускної кваліфікаційної роботи бакалавра. Обробка отриманої інформації, робота над вступом та актуальністю обраної теми випускної кваліфікаційної роботи.</p>
<b>Тема 3.</b>	<p><b>Робота над розділами випускної кваліфікаційної роботи.</b> Проведення інженерно-технічних розрахунків згідно з планом на виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра.</p>

### Список рекомендованих джерел

1. Положення про підготовку та захист кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів: методичний посібник /Гробовських О.В., Бондаренко О.В., Бугеда Л.К., Шулакова К.С. – ДУІТЗ, 2021 – 69 с.
2. П.П. Воробієнко, Л.А. Нікітюк, П.І. Резніченко. Телекомунікаційні та інформаційні мережі: Підручник для вищих навчальних

закладів. – К.:САММІТ-КНИГА, 2010. –640 С.: іл.

3. В.К.Стеглов, Л.Н. Беркман «Нові інфокомунікаційні технології: Транспортні мережі телекомунікацій» - К.: Техніка, 2004.
4. Горбатий І. В., Бондарєв А. П. Телекомунікаційні системи та мережі. Принципи функціонування, технології та протоколи. – Львів: Львівська політехніка, 2016. – 336 с.
5. Кайдан М. В., Климаш М. М., Стрихалюк Б. М. Напрямні системи телекомунікаційних мереж. – Львів: Львівська політехніка, 2021. – 488 с.
6. Горбатий І. В. Методи формування й оброблення сигналів у телекомунікаційних системах. – Львів: Львівська політехніка, 2019. – 336 с.
7. Климаш М. М., Колодій Р. С. Телекомунікаційні системи передавання інформації. – Львів: Львівська політехніка, 2018. – 632 с.
8. Мережі та обладнання ширококутового доступу за технологіями xDSL: Навч. посіб./ [В.О. Балашов, П.П. Воробієнко, А.Г. Лашко та ін.] – Одеса: Вид. центр ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2010. – 208 с.
9. Балашов В.О. Проектування, будівництво та експлуатація мереж ширококутового доступу: навч. посіб. з дипломного проектування та виконання магістерських робіт / В.О. Балашов, І.Б. Барба, В.І. Корнійчук та ін. – Одеса: РВЦ ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2012. –240 с.
10. Балашов В.О. Проектування та експлуатація сучасних мереж ширококутового доступу: навч. посіб. для дипломного проектування та магістерських робіт / В.О. Балашов, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орешков. – Одеса: РВЦ ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2019. – 267 с. [Електронне видання].
11. Мережі та обладнання ширококутового доступу за технологіями xDSL: Навч. посіб./ [В.О. Балашов, П.П. Воробієнко, А.Г. Лашко та ін.] – Одеса: Вид. центр ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2010. – 208 с.
12. Корнійчук В.І. Проектування оптичної ділянки мережі доступу. Комплексне завдання та методичні вказівки до його виконання по дисципліні «Системи передачі мереж доступу» / В.І. Корнійчук – Одеса. – 2012. [Електронне видання].

### Інформація про консультації

Щовівторка у вересні-грудні 2023 року з 11<sup>50</sup> до 13<sup>10</sup> год., ауд. 304 – ст.викл. Орешков В.І.

### Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:  <i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях,</i>
		для іспиту	для заліку		
90-100	А	Відмінно	зараховано		
82-89	В	Добре			
74-81	С				

64-73	D	Задовільно		виконання практичних завдань, лабораторних завдань та тестових завдань – до 70 балів, за результати заліку – до 30 балів.
60-63	E			
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання	
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	

### Політика опанування дисципліни

**Відвідування:** Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (екзамен/залік) є обов'язковою. При проведенні занять в онлайн режимі, присутність здобувача враховується у разі відкритого вікна.

**Дотримання принципів академічної доброчесності:** Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право для перевірки робіт застосовувати програму **Unicheck**

**Умови зарахування пропущених занять:**

**Інші умови:** Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Google Клас, за посиланням [.....](#)