

(Ф 21.01 - 03)




СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Мікрохвильові та супутникові технології
в телекомунікаціях»



Спеціальність: **172 «Телекомунікації та радіотехніка»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання (українська, англійська)	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні технології, пристрої, прилади та системи генерування, формування, передавання, приймання та оброблення сигналів, які використовуються у НВЧ та супутникових телекомунікаційних системах, побудова та особливості функціонування таких систем, процеси передавання інформації з їх використанням.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Сучасні високошвидкісні безпроводові телекомунікаційні системи, зокрема супутникові, використовують для передавання інформації радіохвилі переважно діапазону НВЧ, що визначає ряд особливостей функціонування цих системах, знання та розуміння яких є важливими та корисними для сучасного фахівця з інформаційно-телекомунікаційних технологій. Дисципліна сприяє формуванню компетентності розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі телекомунікацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – Знання технологій, пристроїв, приладів та систем генерування, формування, передавання, приймання та оброблення сигналів, які використовуються у НВЧ та супутникових системах зв'язку. – Знання основних складових елементів технологій функціонування супутникових рад – Уміння та навички використовуват <p style="text-align: right;">Продовження ДОДАТКУ 5 до наказу № ____ /од від «__» _____ 2020 р.</p> <p>складових НВЧ та супутникових тс</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати набуті знання, уміння та навички з особливостей побудови, функціонування та експлуатації мікрохвильових та супутникових телекомунікаційних систем у професійній діяльності

	у галузі інформаційно-телекомунікаційних технологій.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Технології, пристрої, прилади та системи генерування, формування, передавання, приймання та оброблення сигналів у НВЧ та супутникових телекомунікаційних системах, їх побудова та особливості функціонування, процеси передавання інформації, зокрема навігаційної, з використанням таких систем. Види занять: лекції, лабораторні. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн. Форми навчання: очна, дистанційна.
Пререквізити	Знання з фізики, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання з особливостей побудови, функціонування та експлуатації мікрохвильових та супутникових телекомунікаційних систем.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Начальна та наукова література з техніки НВЧ, радіорелейних, супутникових, зокрема радіонавігаційних, систем. Робоча програма.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерний клас, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, тестування
Кафедра	Телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	 <p>Голубничий Олексій Георгійович Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: канд. техн. наук Профайл викладача: www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11050 Тел.: +3804444067392 E-mail: a.holubnychiy@nau.edu.ua Робоче місце: Корпус 3, ауд. 208</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com