



Силабус навчальної дисципліни
«Системи посадки повітряних суден»
Освітньо-професійної програми: «Електронні прилади та пристрої»
Спеціальність: 171 Електроніка
Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахової підготовки
Курс	1 (перший)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Принципи побудови та типи систем посадки повітряних суден.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою даної дисципліни є формування знань, вмінь і навичок, які необхідні для обслуговування та експлуатації систем посадки повітряних суден.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН7. Здійснювати інформаційний та науковий пошук з використанням наукової, технічної та довідкової літератури, баз даних і знань, інших джерел інформації, критично осмислювати та інтерпретувати наявні знання та дані, формувати напрями досліджень і розробок з урахуванням вітчизняного й закордонного досвіду ПРН10. Обирати оптимальні методи досліджень, модифікувати, адаптувати та розробляти нові методи ПРН14. Вміння застосовувати знання методів обробки та відображення інформації в сучасних електронних системах та демонструвати уміння проектування, розрахунку та програмування мікропроцесорних електронних засобів та систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ФК 4. Здатність використовувати інформаційні, комп'ютерні і мультимедійні технології, методи моделювання, інтелектуалізації, штучного інтелекту, експериментальні методи для дослідження та аналізу процесів в електронних компонентах, пристроях і системах. ФК 5. Здатність забезпечувати ефективність та якість вимірювань в електронних компонентах, пристроях і системах. ФК15. Здатність демонструвати та використовувати знання для розробки та експлуатації новітніх авіаційних електронних засобів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Принцип дії систем посадки ILS, MLS та супутникової. Ознайомлення з нормативними вимогами до параметрів та точнісних характеристик систем. Конструкції сучасних систем посадки ILS, які експлуатуються в аеропортах України. Види занять: Лекційні та практичні. Методи навчання: студентсько-орієнтоване навчання, презентації, бесіди та дискусії, додаткова.

Пререквізити	Базується на таких дисциплінах, як: «Антенні пристрої», «Мікрохвильова електроніка»
Пореквізити	Пов'язана з такими дисциплінами, як: «Методологія прикладних досліджень у сфері електроніки», «Авіаційні радіоелектронні системи», «Мікрохвильові та випромінювальні технології електроніки»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Радиомаячные системы посадки и системы VOR: Учебное пособие./ Сост.: А.В. Хафизов – Кировоград: ГЛАУ, 2009. – 83 с. 2. Annex 10 to the Convention on International Civil aviation. Aeronautical Telecommunications. Vol. 1, Radio Navigation Aids, Seventh Edition, ICAO, July 2018. 3. ILS 420. Instrument Landing System. Localizer 421. Technical Manual, Thales, Germany. 4. ILS 420. Instrument Landing System. Glide Path 422. Technical Manual, Thales, Germany.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Корп. 3, ауд. 3/330. Комп'ютери зі спеціалізованими програмами, проектор, екран
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, модульне тестування. Із загальними положеннями рейтингової системи оцінювання набутих студентом знань та вмінь можна ознайомитись за посиланням https://bit.ly/3ncYpIG
Кафедра	Кафедра електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей
Факультет	Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	 Сібрук Леонід Вікторович Посада: професор кафедри ЕРМІТ Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: Тел.: (044) 406-77-47 E-mail: olha.shcherbyna@npp.nau.edu.ua Робоче місце: корп. 3, ауд. 3/323 Фото
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс; оригінальні завдання до практичних робіт.
Лінк на дисципліну	Після формування групи слухачів створюється кабінет в GoogleClassroom з необхідними матеріалами для навчання