



Силабус навчальної дисципліни
«Льотний контроль засобів аеронавігації»
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, методи та програми льотного контролю засобів аеронавігації.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою даної дисципліни є формування знань, вмінь і навичок, які необхідні для розуміння визначення стану аеронавігаційних засобів шляхом проведення льотного контролю літаком-лабораторією.
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: Коротка характеристика аеронавігаційних систем. Ознайомлення з параметрами та характеристиками аеронавігаційних систем, які підлягають льотним перевіркам. Нормативні вимоги до значень контрольованих параметрів. Актуальні програми льотних перевірок. 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. НАКАЗ №210 від 23.03.2005 Про затвердження Правил організації і проведення наземних та льотних перевірок наземних засобів радіотехнічного забезпечення польотів, авіаційного електрозв'язку та світлосигнального обладнання аеродромів цивільної авіації України { <i>Із змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства транспорту та зв'язку №667 від 03.08.2007, №832 від 05.08.2009</i> } 3. Авіаційні правила України «Технічні вимоги та адміністративні процедури для сертифікації та експлуатації наземних засобів зв'язку, навігації та спостереження в цивільній авіації України», Державна авіаційна служба України, 2014.
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