	Силабус навчальної дисципліни «Організація технічної експлуатації наземних засобів радіотехнічного забезпечення польотів» **(назва навчальної дисципліни)** **Освітньо-професійної програми: «Телекомунікації та радіотехніка»** **(назва освітньо-професійної програми)** **Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»** **(код та назва спеціальності)** **Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»** **(шифр та назва галузі знань)**
Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний/ освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова
Семестр	8
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	2,5 кредитів ЄКТС / 75 годин
Мова викладання	Українська
Оригінальність навчальної дисципліни	Лекції відповідають вимогам фахової передвищої освіти; оригінальні завдання до практичних робіт.
Мета навчальної дисципліни	Основною метою викладання навчальної дисципліни є дати знання по організації служби радіотехнічного забезпечення в цивільній авіації України, технічному обслуговуванню та ремонту наземних засобів радіотехнічного забезпечення.
Заплановані результати навчання	ПРН1. Знання теорій та методів фундаментальних та загальноінженерних наук в об'ємі необхідному для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі професійної діяльності. ПРН3 Знання управлінсько-організаційної роботи у колективі (бригаді, групі, команді тощо), знання, як оцінювати та розподіляти завдання між співробітниками та нести відповідальність за результати своєї та колективної роботи.
Заплановані знання та вміння	ІК1. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі телекомунікації та радіотехніки, що вимагає застосування засобів та методів з фундаментальних і прикладних наук, та може характеризуватися комплексністю та певною невизначеністю умов. ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК10. Здатність виявляти типові несправності телекомунікаційного і радіотехнічного обладнання за результатами інструментальних вимірювань;

	СК13. Здатність до самоконтролю і організації виконуваних робіт згідно правил охорони праці і пожежної безпеки; СК14. Готовність до вивчення науково-технічної інформації, вітчизняного і закордонного досвіду з тематики інвестиційного (або іншого) проекту засобів телекомунікацій та радіотехніки; СК15. Здатність виконувати розрахунки інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційного обладнання та радіотехнічних пристроїв під керівництвом інженерно-технічного персоналу. Знати: - області практичного застосування, основні технічні характеристики і принцип дії обладнання РТЗ польотів; - структурні та функціональні схеми типової апаратури РТЗ; - вимоги до служб з технічної експлуатації наземних засобів радіотехнічного забезпечення польотів і авіаційного електрозв'язку цивільної авіації України; - базові уявлення про типи несправностей радіоелектронних пристроїв, методи їх виявлення і усунення, а також методи візуального контролю; - базові уявлення про призначення, функціонування і використання загальної електричної та загальної авіаційної випробувальної апаратури; - базові уявлення про фізичний зміст параметрів радіоелектронних пристроїв. Вміти: - аналізувати основні показники обладнання РТЗ польотів; - проводити ТО, ремонт та перевірку засобів РТЗ польотів; - заповнювати формуляр, журнал технічного обслуговування та ремонту об'єктів РТЗ польотів; - використовувати нормативні та довідкові матеріали, конструкторську і технологічну документацію, державні стандарти; - аналізувати, планувати й реалізовувати відповідні заходи; - організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці; - використовувати знання основ теорії надійності, експлуатації та ремонту радіоелектронних засобів.
Навчальна логістика	Розділ 1. Організація технічної експлуатації. Теми розділу 1. Вступ. Загальні положення Правил технічної експлуатації наземних засобів радіотехнічного забезпечення (РТЗ) в цивільній авіації України. Надійність роботи, резервування, оперативний контроль працездатності наземних засобів РТЗ. Організація роботи чергових змін служби РТЗ. Планування, облік та звітність при технічній експлуатації засобів РТЗ. Уведення в експлуатацію об'єктів і наземних засобів РТЗ. Технічне обслуговування наземних засобів РТЗ. Ремонт, доробка, модернізація, продовження терміну служби, наземні та льотні перевірки наземних засобів РТЗ. Технічна експлуатація програмних

	засобів. Забезпечення єдності вимірювань при технічній експлуатації наземних засобів РТЗ. Професійна підготовка та підвищення кваліфікації персоналу РТЗ. Охорона праці та пожежна безпека на об’єктах РТЗ.
Пререквізити	Безпека життєдіяльності та охорона праці. Теорія електричних кіл та сигналів. Пристрої надвисоких частот та антени. Приймання та оброблення сигналів. Генерування та формування сигналів.
Постреквізити	Радіолокаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Радіолокаційні системи об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Радіонавігаційне обладнання об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Радіонавігаційні системи об'єктів зв'язку, навігації, спостереження. Обладнання зв'язку авіаційних об'єктів навігації та спостереження. Зв'язне обладнання об'єктів обслуговування повітряного руху та його технічне обслуговування.
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни, наведені в робочій навчальній програмі 1. Повітряний кодекс України. Положення про використання повітряного простору України. Київ, 1996 р. 2. Правила технічної експлуатації наземних засобів радіотехнічного забезпечення в ЦА України. ПТЕ РТЗ ЦА, 2007 р. 3. Правила авіаційного електрозв’язку в ЦА України. ПЗ ЦА, 2003 р. 4. Інструкція з організації та здійснення об’єктивного контролю при обслуговуванні повітряного руху та виробничій діяльності цивільної авіації України. Київ, 2005 р.
Матеріально-технічне забезпечення	Радіомаячні системи ближньої навігації РСБН-4Н. Обладнання системи посадки СП-70. Маркерний радіомаяк Е615. Радіопеленгатор АРП-АС Привідна радіостанція ПАР-10.
Семестровий контроль, критерії оцінювання	Форма семестрового контролю – залік Оцінка «відмінно» виставляється за глибокі знання щодо: - планування, обліку та звітності при технічній експлуатації наземних засобів РТЗ; - уведення в експлуатацію наземних засобів РТЗ; - технічного обслуговування наземних засобів РТЗ; - ремонту наземних засобів РТЗ; - порядку доробки та модернізації наземних засобів РТЗ; - продовження терміну служби (ресурсу) наземних засобів РТЗ; - наземних та льотних перевірок наземних засобів РТЗ; - технічної експлуатації програмних засобів; - забезпечення єдності вимірювань при технічній експлуатації наземних засобів РТЗ; - професійної підготовки та допуск персоналу РТЗ до технічної експлуатації наземних засобів РТЗ.

	Оцінка «добре» виставляється за міцні знання щодо перерахованого вище, здатність швидко відшукати, користуючись документацією, порядок проведення тієї чи іншої процедури при обслуговуванні засобів РТЗ; вміння перевіряти параметри засобів РТЗ та заповнювати експлуатаційну документацію. Оцінка «задовільно» виставляється за посередні знання щодо організації технічної експлуатації засобів РТЗ, незначні помилки при перевірці параметрів засобів РТЗ та заповненні експлуатаційної документації. Оцінка «незадовільно» виставляється за незнання значної частини навчального матеріалу, суттєві помилки при організації технічної експлуатації, невміння орієнтуватися при розв'язанні практичних задач, невміння заповнювати експлуатаційну документацію засобів РТЗ.
Циклова комісія/ кафедра	Кафедра радіотехніки та електромеханіки.