



**Силабус навчальної дисципліни
«Пілотажно-навігаційне обладнання повітряних
суден»**

(назва навчальної дисципліни)

**Освітньо-професійної
програми:** Авіоніка фахової передвищої освіти
(назва освітньо-професійної програми)

Спеціальність: 173 Авіоніка
(код та назва спеціальності)

Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації
(шифр та назва галузі знань)

Рівень освіти	пердищица освіта
Освітньо-професійний/освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	фахова
Семестр	8
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	7 кредитів ЄКТС / 283 годин
Мова викладання	Українська
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Дисципліна «Пілотажно-навігаційне обладнання повітряних суден (ПНО ПС)» є базовою для підготовки спеціалістів за спеціальністю 173 ПНО ПС.</p> <p>Актуальність дисципліни обумовлена тим, що вона є спеціальною і професійною, рівень засвоєння якої визначає можливість допуску до обслуговування обладнання повітряних суден.</p>
Мета навчальної дисципліни	<p>Мета курсу: ознайомлення з загальною побудовою ПНО магістральних літаків, використання основних пілотажно навігаційних параметрів при виконанні польоту літака з одного пункту в інший. Крім того забезпечується вивчення у здобувачів вищої освіти знань по призначенню, технічним характеристикам, складу, принципам дії основних аналогових та цифрових приладів вимірювання параметрів польоту. Знання та навички, надбані здобувачами вищої освіти при вивченні даної дисципліни, необхідні йому для подальшого вивчення спеціального матеріалу у виробничій діяльності.</p>
Заплановані результати навчання	<p>ПРН3 Знати призначення, будову, принципи роботи систем та пристроїв авіоніки;</p> <p>ПРН6 Аналізувати електричні та електронні схеми приладів та систем авіоніки;</p> <p>ПРН8 Визначати і тлумачити показання при вимірюванні, калібруванні, технічному контролі, випробуванні пристроїв та систем авіоніки при роботі в групі або окремо;</p> <p>ПРН11 Дотримуватись правил охорони праці та безпеки життєдіяльності, пов'язаних з експлуатацією систем та пристроїв авіоніки;</p> <p>ПРН12 Аналізувати та узагальнювати необхідну інформацію з різних джерел та ресурсів для розв'язання професійних задач з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки;</p>

Заплановані знання та вміння	<p>У результаті вивчення дисципліни «ПНО ПС» здобувачі освіти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • призначення, технічні характеристики та принцип дії основних аналогових приладів вимірювання пілотажно-навігаційної інформації • призначення, особливості побудова і принцип дії основних цифрових засобів вимірювання пілотажно-навігаційної інформації • структури побудови пілотажно-навігаційних комплексів (ПНК) сучасних повітряних суден. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вибирати засоби вимірювання основних норм технічних параметрів у складових ПНК; • виконувати проведення та обробку результатів перевірки на норми технічних параметрів згідно з діючими стандартами із застосуванням засобів обчислювальної техніки.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Модуль № 1. . Основи побудови пілотажно-навігаційних комплексів повітряних суден та їх компонентів. Модуль № 2. Технічна реалізація пілотажно-навігаційного комплексу</p> <p>Види занять: лекції, практичні роботи, лабораторні роботи та самостійна робота</p> <p>Методи навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вербальні/словесні (лекція, пояснення, розповідь, бесіда, інструктаж); наочні (спостереження, ілюстрація, демонстрація); – практичні (проведення експерименту, практики, розв'язування задач за алгоритмом); – пояснювально-ілюстративний або інформаційно-рецептивний, який передбачає пред'явлення готової інформації викладачем та її засвоєння студентами; – репродуктивний, в основу якого покладено виконання різного роду завдань за зразком;
Пререквізити	<p>Іноземна мова (за професійним спрямуванням), Основи електротехніки та електроніки ,математика, аеродинаміка ,авіаційні прилади, основи авіаційного радіозв'язку , радіолокації і радіонавігації</p>
Постреквізити	<p>Навчальна практика</p>
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стадник В.В. Стислий конспект лекцій з предмета ПНО ПС(електронний варіант). 2. Технічний опис агрегатів, приладів, блоків.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Потребує цифрові та аналогові зразки обладнання складових ПНК літаків.</p>
Семестровий контроль, критерії оцінювання	<p>Форма семестрового контролю – державна атестація.</p>
Циклова комісія/ кафедра	<p>Циклова комісія авіоніки.</p>