



	Силабус навчальної дисципліни
	«Аеродинаміка та конструкція повітряних суден»
	(назва навчальної дисципліни)
	Освітньо-професійної програми: «Авіоніка» (назва освітньо-професійної програми)
	Спеціальність: 173 «Авіоніка» (шифр та назва спеціальності)
	Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» (шифр та назва галузі знань)
Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний/освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	нормативна
Семестр	На базі ПЗСО – 1 семестр / на базі БЗСО – 3 семестр
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	5 кредитів ЄКТС / 150 годин
Мова викладання	Українська
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна є основою практичних знань та вмінь, що формують профіль фахівця в області аеродинаміки та конструкції, як літаків так і вертольотів.
Мета навчальної дисципліни	Набуття здобувачами освіти знань, вмінь, навичок певного світогляду і мотивації, які стануть фундаментальним підґрунтям подальшої глибокої і якісної підготовки у вивченні фундаментальних, спеціальних і профілюючих дисциплін в процесі підготовки за обраною спеціальністю
Заплановані результати навчання	ПРНЗ Знати призначення, будову, принципи роботи систем та пристроїв авіоніки.
Заплановані знання та вміння	Вміти: <ul style="list-style-type: none"> – визначати й характеризувати загальні характеристики і конструкції літаків та вертольотів; – аналізувати загальний стан та тенденції розвитку авіації; – орієнтуватися в базових та організаційних засадах аеродинаміки та конструкції повітряних суден. Знати: <ul style="list-style-type: none"> – основні поняття і термінологію авіаційної галузі; – основи аеродинаміки та динаміки польоту; – основи конструкції повітряних суден та їхніх складових; – основи конструкції та функціонування двигунів; – принципи класифікації сучасних повітряних суден; – загальні характеристики і конструкції літаків та вертольотів – загальний принцип створення підйомної та рушійної сили; – основні принципи польоту у межах земної атмосфери.
Навчальна логістика	Зміст навчальної дисципліни: Модуль №1. Основи аеродинаміки Теми модулю 1. Фізика атмосфери. Аеродинаміка. Теорія польоту. Модуль №2. Конструкція повітряних суден Теми модулю 2. Загальна концепція проектування повітряних суден. Планер. Система керування. Двигун. Види занять: лекції, практичні заняття. Методи навчання: <ul style="list-style-type: none"> – вербальні/словесні (лекція, пояснення, інструктаж); – наочні (спостереження, ілюстрація, демонстрація, документація).
Пререквізити	-
Постреквізити	ОК20, ОК22, ОК24, ОК25, ОК26
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentals of Aerodynamics 5th edition 2. Aerodynamics for Engineering Students 3. Aviation Maintenance technical handbook

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійне обладнання, лабораторії (літаки) на учбовій авіатехнічній базі
Семестровий контроль, критерії оцінювання	<p>Поточний контроль результатів навчальної діяльності здобувачів освіти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – роботи на аудиторних заняттях (відповіді на теоретичні питання; виконання поточних завдань під час практичних занять); – результатів виконання завдань самостійної роботи здобувача освіти. <p>Контроль досягнень здобувачів освіти здійснюється за допомогою прозорих процедур. Досягнутий рівень компетентностей відносно очікуваних, що ідентифікований під час контрольних заходів, відображає реальний результат навчання здобувача освіти за дисципліною.</p> <p>Підсумковий контроль результатів навчальної діяльності здобувачів освіти у формі диференційованого заліку.</p> <p>Оцінка виставляється в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS. Застосовується 100-бальна шкала оцінювання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 90-100 балів – «відмінно»; – 75-89 – «добре»; – 60-74 – «задовільно»; – менше 60 балів – «незадовільно».
Циклова комісія	авіоніки