



**Силабус навчальної дисципліни
«ПРИНЦИПИ ПОЛЬОТУ»
Освітньо-професійної програми «Льотна експлуатація
повітряних суден»**

**Галузь знань: 72 «Транспорт»
Спеціальність: 272 «Авіаційний транспорт»
Спеціалізація: 272.02 «Льотна експлуатація повітряних суден»**

Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового фахового компонента ОП
Курс	1 (перший), 2 (другий), 3 (третій)
Семестр	2 (другий), 3 (третій), 5 (п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	9 кредитів / 270 годин
Мова викладання	українська / англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення курсу є основні принципи польоту літака, його характеристики та обмеження.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є теоретична та практична підготовка здобувачів вищої освіти в галузі авіаційного транспорту до такого рівня, який би дозволив їм застосовувати знання щодо принципів польоту літаків, їх характеристик та обмежень в сучасних умовах льотної експлуатації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - основні поняття і термінологія щодо принципів польоту повітряних суден та застосування отриманих знань на практиці; - аеродинамічні та льотно-технічні характеристики, конструкція повітряних суден; - загальні принципи створення підйомної та рушійної сили; - загальні характеристики засобів керування польотом; - вплив зовнішніх експлуатаційних факторів, основних вимог норм льотної придатності та авіаційних правил.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Отримані знання дозволять набути:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері авіаційного транспорту або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів природничих, технічних, інформаційних і соціально-економічних наук, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов; - здатність аналізувати об'єкти авіаційного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їх експлуатації, параметрів та характеристик; - здатність здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів і характеристик повітряних суден та їх систем; - здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при льотній експлуатації повітряних суден та їх систем; - здатність розробляти та впроваджувати у виробництво технологічні процеси льотної експлуатації повітряних суден, їх систем, оформлювати відповідну документацію, інструкції, правила та методики; - здатність аналізувати технологічні процеси льотної експлуатації повітряних суден з урахуванням впливу людського чиннику.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Дозвукова аеродинаміка. Аеродинаміка великих швидкостей. Стійкість літака. Керованість літака. Обмеження літака. Гвинти. Механіка польоту. Курсова робота.

	<p>Види занять: лекції, лабораторні (практичні) роботи. Методи навчання: навчальна дискусія, online конференції. Форми навчання: очна, дистанційна.</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері авіації, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти під час вивчення дисципліни «Експлуатаційні процедури».
Постреквізити	Отримані знання є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Льотні характеристики та планування», «Аеродинаміка та динаміка польоту», «Практична аеродинаміка літаків класу SEP/MER», та можуть бути використані під час вивчення дисциплін вільного вибору студента та при вступі на навчання в магістратуру НАУ, а також при написанні магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повітряний кодекс України (надано чинності Постановою Верховної Ради України від 19 травня 2011 року N 3393-VI). 2. Закон України від 21 березня 2017 року № 1965-VIII «Про Державну програму авіаційної безпеки цивільної авіації». 3. Постанова Кабінету міністрів України від 6 грудня 2017 р. № 954 «Про затвердження Положення про використання повітряного простору України». 4. Наказ Державної авіаційної служби України від 20 липня 2017 р. № 565 (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 28.08.2017 р. за № 1056/30924) «Про затвердження Авіаційних правил України «Технічні вимоги та адміністративні процедури для льотних екіпажів цивільній авіації». 5. Наказ Державної авіаційної служби України від 12 березня 2018 року № 220 «Прийнятні методи відповідності (АМС) та інструктивний матеріал (GM) що роз'яснюють положення Авіаційних правил України «Технічні вимоги та адміністративні процедури для льотних екіпажів цивільної авіації». 6. Наказ Державної авіаційної служби України від 5 липня 2018 р. № 682 (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 27.09.2018 р. за № 1109/32561) «Про затвердження Авіаційних правил України «Технічні вимоги та адміністративні процедури щодо льотної експлуатації в цивільній авіації». 7. Наказ Державної авіаційної служби України від 6 березня 2019 р. № 286 (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 28 березня 2019 року за № 316/33287) «Про затвердження Авіаційних правил України «Підтримання льотної придатності повітряних суден та авіаційних виробів, компонентів і обладнання та схвалення організацій і персоналу, залучених до виконання цих завдань». 8. ATPL Ground Training Series. Principles of Flight. CAE Oxford Aviation Academy (UK) Limited, 2014. 9. Котельніков Г.Н., Мамлюк О.В., Сілков В.І., Терещенко Ю.М. Аеродинаміка літальних апаратів. – Київ: "Вища освіта". 2002. – 255 с. <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/ http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	9.218, мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, екзамен
Кафедра	Аеродинаміки та безпеки польотів літальних апаратів
Факультет	Аерокосмічний факультет

Викладач(і)	 <p>Бондік Олександр Сергійович Посада: завідувач кафедри Науковий ступінь: кандидат військових наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://cest.nau.edu.ua/ukr/index.htm Тел.: (044)406-77-54 E-mail: oleksandr.bondik@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 9 корпус, ауд. 218</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com

Розробник –
Завідувач кафедри

О. Бондік