



**Силабус навчальної дисципліни
«ІНЖЕНЕРНО-ШТУРМАНСЬКІ РОЗРАХУНКИ 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 вибіркового компонента із фахового переліку
Курс	3(третій)
Семестр	5(п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.0 кредити/120 годин
Мова викладання	українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Комплексний підхід до організації підготовки для виконання польоту, Планування маршруту польоту, Використання Керівництва з льотної експлуатації літака для розрахунків льотних характеристик для етапів польоту, Розрахунок польоту на запасні аеродроми, Розрахунок необхідного об'єму пального для виконання польоту з врахуванням запасних аеродромів, Заповнення навігаційного плану та плану радіозв'язку, Перевірка експлуатаційних обмежень літака, Підготовка плану польоту ІСАО, Контроль готовності і розіграш польоту..
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Здобуті знання дають змогу організувати підготовку до виконання польотів за правилами візуальних польотів та правилами польотів за приладами у повній відповідності до стандартів та рекомендованої практики ІКАО з врахуванням особливостей та обмежень викладених в Керівництві з льотної експлуатації повітряного судна та використати всі наявні засоби забезпечення та обслуговування польотів в повітряному просторі України.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Правилам та порядку підготовки до виконання польотів та використання повітряного простору в залежності від обслуговування, що надається у безконфліктний спосіб, оптимальному порядку організації планування, забезпечення та виконання польотів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здобуті знання можуть бути використані як дорожня карта по плануванню, підготовці та виконанню польотів з метою забезпечення належного рівня ефективності та безпеки польотів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Комплексний підхід до організації підготовки для виконання польоту, Вивчення документів аеронавігаційної інформації що регламентують виконання польотів в повітряному просторі держави, Планування маршруту польоту, Використання Керівництва з льотної експлуатації літака для розрахунків льотних характеристик для етапів польоту, Розрахунок льотних характеристик для етапів зльоту та набору висоти, Розрахунок льотних характеристик для крейсерського режиму польоту, Розрахунок льотних характеристик для етапів зниження та заходу на посадку, Розрахунок польоту на запасні аеродроми, Розрахунок необхідного об'єму пального для виконання польоту з

	<p>врахуванням запасних аеродромів, Заповнення навігаційного плану та плану радіозв'язку, Перевірка експлуатаційних обмежень, Обмеження за масою літака та центруванням, Перевірка за наявними та потрібними дистанціями зльоту та посадки літака, Підготовка плану польоту ІКАО, Контроль готовності і розіграш польоту.</p> <p>Види занять: лекційні, семінарські та лабораторні роботи.</p> <p>Методи навчання: інноваційні</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	<p>Вивчення порядку і правил виконання Інженерно-штурманських розрахунків польоту базується на досконалому розумінні Повітряного права, Метеорології, Загальної навігації, Радіонавігації, Стандартів та рекомендованої практики ІКАО, Керівництва з льотної експлуатації літака та його обладнання і приладів.</p>
Пореквізити	<p>Знання, отримані при вивченні дисципліни «Інженерно-штурманські розрахунки польоту», можуть бути використані при навчанні в магістратурі НАУ.</p>
Інформаційне забезпечення з депозитарію та фонду НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Положення про використання повітряного простору України: постанова Кабінету Міністрів України від 29 березня 2002 року № 401 2. Pilot Operating Handbook. Cessna 172M. Callsign: N5141R. Cessna Aircraft Company Wichita, Kansas, USA. – 1976. – 142p. 3. Антонов В.С. Короткий курс загальної метеорології. Навчальний посібник. – Чернівці: Рута, 2004. – 336 с. 4. Сарайский Ю.Н., Алешков И.И. Аэронавигация. Часть I. Основы навигации и применение геотехнических средств: Учебное пособие.- СПб:СПбГУГА, 2010,- 302с. 5. Липин А.В. Аэронавигация в международных полетах. Учебное пособие.- СПб:СПбГУГА, 2014,- 297с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія 9.216
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Кафедра	Аеродинаміки та безпеки польотів ЛА
Факультет	Аерокосмічний
Викладач	<p>ПІБ Бондаренко Павло Вікторович</p>  <p>Посада: доцент Вчений ступінь: к.т.н. Профайл викладача: Тел.: 096 148 69 69 E-mail: paveldaren1@gmail.com pavlo.bondarenko@npp.nau.edu.ua. Робоче місце: 9.216</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	

Розробник

Бондаренко П.В.

Завідувач кафедри

Бондік О.С.