



Силабус навчальної дисципліни
«МОЖЛИВОСТІ ЛЮДСЬКОГО ОРГАНІЗМУ»
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)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська / англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення курсу є вплив людського фактору на безпеку функціонування авіаційної транспортної системи.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є оволодіння теоретичними знаннями можливостей та обмежень людини в процесі льотної діяльності, набуття практичних вмінь та навичок, спрямованих на профілактику авіаційних подій, спричинених людським фактором, набуття студентами знань і компетенцій, спрямованих на здійснення льотної діяльності при забезпеченні високого рівня безпеки, регулярності польотів і збереженні професійного довголіття.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - основні теоретичні та практичні знання з можливостей та обмежень людини в різних умовах польоту; - психофізіологічні закономірності діяльності пілотів у нормальних та стресових умовах; - формування льотних екіпажів з високою ефективністю взаємодії; - обмеження щодо польотного та робочого часу, вимог щодо відпочинку; - культура безпеки як основа професійної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Отримані знання дозволять: <ul style="list-style-type: none"> - здатність працювати автономно та в команді; - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - здатність організовувати власну роботу, роботу підлеглих та підпорядкованих підрозділів відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки на об'єктах авіаційного транспорту при їх експлуатації.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Людські фактори в авіації. Основи фізіології польоту. Висотні умови. Людина та навколишнє середовище. Проблемні аспекти для пілотів. Обробка інформації людиною. Прийняття рішень. Поведінка людини. Надмірне та недостатнє навантаження на людину.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні (практичні) роботи.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, online конференції.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна.</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері авіації, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти під час вивчення дисциплін теоретичного курсу ATPL(A) FCL.515 ATPL.
Постреквізити	Отримані знання можуть бути використані під час вивчення дисциплін «Взаємодія в багаточленному екіпажі», «Зв'язок за правилами візуального польоту», «Радіонавігація»,

	«Експлуатаційні процедури» 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. Doc 9683-AN/950 Руководство по обучению в области человеческого фактора. 2. Doc 9859 AN/460, Руководство по управлению безопасностью полетов (РУБП). 3. Управление безопасностью полетов. Приложение 19 к Конвенции о международной гражданской авиации. 4. Повітряний кодекс України (надано чинності Постановою Верховної Ради України від 19 травня 2011 року N 3393-VI). 5. Закон України від 21 березня 2017 року № 1965-VIII «Про Державну програму авіаційної безпеки цивільної авіації». 6. Развитие культуры безопасности. Вторая конференция высокого уровня по авиационной безопасности (HLCAS/2), Монреаль, 29–30 ноября 2018 года. 7. ATPL Ground Training Series. Human performance and limitations Oxford Aviation Academy (UK), Limited 2014. <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