



Силабус
навчальної дисципліни
«ІНЖЕНЕРНА ПСИХОЛОГІЯ»
Освітньо-професійної програми
«Комплекси пілотажно-навігаційного обладнання»
Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»
Спеціальність: 173 «Авіоніка»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	Четвертий
Семестр	Денна форма навчання – 7 Заочна форма навчання – 8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити /120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Психофізіологічні можливості людини як оператора, яка сприймає й переробляє інформацію, в якій закодовано стан керованого або контрольованого нею процесу або об'єкта
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс дисципліни «Інженерна психологія» спрямований на формування у студентів системи знань про психофізіологічні можливості людини-оператора та системні категорії ергатичних систем, уміння використовувати ці знання для вирішення задач підвищення надійності і ефективності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – значення інженерної психології в забезпеченні високого рівня ефективності використання авіатехніки та безпеки польотів в цивільній авіації; – психічні процеси, властивості та стани людини-оператора, аналізаторні системи та їх характеристики; – інженерно-психологічні вимоги до складових частин системи оператор - машина - середовище (СОМС) та їх інженерно-психологічну оцінку; – основні сумісності між складовими частинами СОМС, принципи раціонального розподілу функцій між оператором і машиною в ергатичних системах; – шляхи оптимізації авіатехніки з позицій активізації людського чинника, використання інженерно-психологічних рекомендацій;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – розробляти інженерно-психологічні вимоги до СОМС та їх складових частин; – розробляти інженерно-психологічні оцінки та ергономічні методики атестації робочих місць авіаційних операторів; – аналізувати авіаційні пригоди та інциденти в цивільній авіації з позицій людського чинника; – оцінювати психічні процеси, властивості та контролювати функціональні стани (монотонність, втому, психофізіологічну напруженість) людини-оператора в процесі діяльності; – аналізувати групову діяльність та взаємодію членів льотного екіпажу; – розробляти заходи щодо підвищення ефективності використання АТ та безпеки польотів в цивільній авіації шляхом більш повного врахування людського чинника, рекомендацій інженерної психології на всіх етапах життєвого циклу авіаційної техніки.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні поняття інженерної психології та її значення. Психічні та психофізіологічні властивості людини. Інженерно-психологічні вимоги до техніки. Технічні засоби відображення інформації та їх інженерно-психологічні оцінки. Інженерно-психологічні вимоги до робочого середовища. Інженерно-психологічні основи проектування систем оператор-машина. Групова діяльність операторів. Інженерно-психологічні основи організації праці.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна.</p>
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Інженерна психологія» базується на знаннях таких дисциплін як «Основи авіації», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Інформаційно-вимірювальні пристрої та системи авіоніки», «Надійність та технічне діагностування авіоніки» та інших.
Пореквізити	Дисципліна «Інженерна психологія» є базою для вивчення таких дисциплін як «Технічне обслуговування і ремонт авіоніки», «Технологічна практика» та інших. Знання можуть бути використані під час написання дипломних робіт.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Скрипець А.В.</i> Основи авіаційної інженерної психології: навч. посібник. – К.: НАУ, 2002. – 532 с. 2. <i>Скрипець А.В., Павлов В.В., Варченко О.І., Павлова С.В.</i> Інженерна психологія і засоби відображення інформації: лабораторний практикум. – К.: НАУ, 2002. – 76 с. <p>Репозитарій НАУ: Навально методичний комплекс дисципліни «Інженерна психологія, ергономіка та людський чинник в авіації»</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія 5.403: комп'ютерний клас, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	диференційований залік, тестування
Кафедра	авіоніки
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<p>ШБ Грищенко Ю.В. Посада: професор Вчений ступінь: доктор технічних наук. Профайл викладача: Тел.: 0632201789 E-mail: yurii.hryshchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.402</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	В розробці