




Навчальна дисципліна

Основи надійності авіаційної техніки

Minor «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»

Спеціальності: усі технічні спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 3)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Існуючі і перспективні концепції, методи і моделі забезпечення надійності технічних об'єктів і їх систем на всіх етапах життєвого циклу
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Вивчення дисципліни дозволяє студентам засвоїти, що забезпечення надійності виробів авіаційної техніки є одна із необхідних умов їх експлуатації.</p> <p>При цьому забезпечення надійності для літака в цілому та окремих його агрегатів базується на ряді загальних положень, методів і моделей, що характеризують надійність будь-яких технічних об'єктів і це робить структуру та зміст пропонованого курсу лекцій універсальним по відношенню до будь-яких інших технічних об'єктів, що не належать до авіаційної техніки. Універсальність даного курсу дозволяє використовувати його для оцінки надійності технічних об'єктів.</p> <p>На прикладах технічних об'єктів авіаційної техніки у курсі лекцій показані шляхи забезпечення заданої надійності усім етапам життєвого циклу, тобто при формуванні концепції забезпечення надійності літального апарату, на етапах його проектування, виробництва та в нормованих умовах експлуатації. При цьому резервування за запасами міцності несучих елементів об'єктів, що розглядаються, дублювання функціонування їх систем – стали основними напрямками реалізації заданого рівня надійності створюваних авіаційних об'єктів авіаційної техніки</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Навички використання новітніх інформаційних технологій.</p> <p>Здатність представляти проблему забезпечення надійності технічних об'єктів як комплексну систему стійкого та гарантованого їх функціонування та економічно виправданих показників.</p> <p>Здатність використовувати сучасні методи та моделі для параметричної оцінки надійності в заданих умовах експлуатації літальних апаратів та їх систем</p>
Пререквізити	Базові знання з загальноінженерних, конструкторських і технологічних дисциплін
Кореквізити	Основи оцінки надійності технічних об'єктів
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практики, самостійна робота, індивідуальне завдання</p> <p>Форми здобуття освіти: денна</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, семестровий іспит</p>
Кафедра	<i>Проектування літаків і вертольотів</i>
Факультет	<i>Літакобудування</i>

Викладач		ПІБ	Капітанова Людмила Валеріївна
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	l.kapitanova@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=951		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_osnovi-nadiynosti_minor_tekhobsluzh-at-s.pdf		