



## Основи надійності авіаційної техніки

**Minor «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»**

**Спеціальності:** 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Minor. Дисципліна 3)
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Існуючи і перспективні концепції, методи і моделі забезпечення надійності технічних об'єктів і їх систем на всіх етапах життєвого циклу
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<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, що вивчаються в рамках спеціальностей 131, 133, 134, 141, 142, 144, 272, 274.</p> <p>На прикладах технічних об'єктів авіаційної техніки у курсі лекцій показані шляхи забезпечення заданої надійності усім етапах життєвого циклу, тобто при формуванні концепції забезпечення надійності літального апарату, на етапах його проєктування, 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>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<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>
<b>Пререквізити</b>	Базові знання з загальноінженерних, конструкторських і технологічних дисциплін
<b>Кореквізити</b>	Основи оцінки надійності технічних об'єктів
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практики, самостійна робота, індивідуальне завдання Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, семестровий іспит
<b>Кафедра</b>	Проектування літаків і вертолітів
<b>Факультет</b>	Літакобудування

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Капітанова Людмила Валеріївна</b>
		<b>Посада</b>	доцент
		<b>Вчене звання</b>	доцент
		<b>Науковий ступінь</b>	доктор технічних наук
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:l.kapitanova@khai.edu">l.kapitanova@khai.edu</a>
		<b>Персональна сторінка</b>	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=951">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=951</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			