



## Навчальна дисципліна

# Сучасні концепції розвитку авіації

**Minor** «Історія та напрямки розвитку авіа-, двигуно- та ракетобудування»

**Спеціальності:** усі механічні спеціальності

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor. Дисципліна 4)</i>
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	<i>українська, англійська</i>
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти матимуть змогу вивчати та розширити свої знання про сучасні методи розвитку авіаційної та аерокосмічної галузей, стан науки і техніки на сучасному етапі, сучасні інновації в авіаційній та аерокосмічній галузях; ознайомляться з сучасними технологіями проектування, конструювання та моделювання літаків і вертольотів; зможуть формулювати проблеми науки і техніки на сучасному етапі; формулювати перспективи розвитку науки і техніки в майбутньому
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Сучасний світ техніки, технологій розвивається надшвидкими темпами. Авіаційна галузь не є виключенням. Конкурентоздатність сучасного фахівця сьогодні напряму залежить від розуміння, об'єму та глибини знань в обраній професійній сфері. Дисципліна допоможе крокувати в ногу з сьогоденням. Сучасні концепції розвитку авіації – це курс, який динамічно змінюється, поповнюється новими знаннями, фактами; в якому вивчається сучасний світ розвитку науки та техніки, проводиться аналіз шляхів розвитку науки і техніки, закономірностей руху наукових знань. Даний курс покаже зв'язок розвитку авіаційної науки і техніки з розвитком інших галузей, сучасним станом, проблемами та перспективами розвитку авіаційної науки та техніки, аналіз шляхів розвитку авіаційної та ракетно-космічної галузей, закономірностей руху наукових знань, висвітлення історії формування, розвитку і трансформації наукового світогляду в авіаційній галузі як в Україні так і у світі. Курс дозволяє виявляти прийоми наукового пізнання та наукового творчого мислення, закономірності та закони розвитку науки і техніки в цілому
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Вивчення дисципліни дає змогу ознайомитись з сучасним рівнем розвитку авіації, та забезпечує формування у фахівців здатності прогнозувати, планувати і реалізувати заходи щодо підвищення безпеки авіаційної техніки; також курс дозволяє сформуванню у студентів наукову базу, теоретичні та практичні знання з проектування та конструювання основних агрегатів авіаційної техніки з умов мінімуму їх маси та дотриманням вимог норм льотної здатності з міцності, жорсткості та ресурсу їх конструкцій
<b>Пререквізити</b>	Немає
<b>Кореквізити</b>	Немає
<b>Організація навчання</b>	<b>Види занять:</b> проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів. <b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна, заочна <b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту
<b>Кафедра</b>	Проектування літаків та вертольотів 103

Факультет	<i>Літакобудування</i>		
Викладач		ПІБ	<b>Гуменний Андрій Михайлович</b>
		Посада	проректор з НІР
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	<a href="mailto:a.gumennyi@khai.edu">a.gumennyi@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на силабус			