




**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Конструкція гвинтокрилів» (укр./англ.)**  
**Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-**  
**космічна техніка»**  
**Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр (осінній/весняний)</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредити/90 годин
<b>Мова викладання</b>	<b>Українська</b>
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Конструкція серійних вертольотів, пристрої і функціональні системи сучасних вертольотів, додаткове спеціальне обладнання.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є вивчення конструкції серійних вертольотів, що знаходяться в експлуатації в цивільній авіації, вивчення пристроїв і функціональних систем, спеціального обладнання вертольотів.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тактико-технічні характеристики сучасних вертольотів;</li> <li>- особливостями конструкції планера і шасі вертольотів;</li> <li>- конструкції і принцип роботи функціональних систем сучасних вертольотів;</li> <li>- конструкції і принцип роботи додаткового обладнання для вертольотів спеціального призначення.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Курс покликано на розкриття сучасних конструктивних особливостей вертольотів та їх функціональних систем а також спеціального обладнання вертольотів .
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Льотні та технічні характеристики та обмеження по експлуатації сучасних вертольотів. Конструкція планера, шасі, несучого та рульового гвинтів, трансмісії. Принцип роботи та конструктивні особливості функціональних систем вертольотів. Додаткове спеціальне обладнання вертольотів.</p> <p><b>Види занять:</b> семінарські</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, онлайн.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
<b>Пререквізити</b>	Курс базується на знаннях таких дисциплін «Основи проектування транспортної кабіни повітряного судна», «Процедури сертифікації повітряного судна», «Ударна міцність конструкційних елементів авіаційної техніки з композиційних матеріалів» та інших.
<b>Пореквізити</b>	Курс є базою для вивчення: «Сучасні програмні методи розрахунку на міцність у літакобудуванні», «Новітні технологічні процеси у виробництві АТ», а також при написанні магістерської роботи.
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-навчальна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Авиационные правила, часть 29. Нормы летной годности винтокрылых аппаратов транспортной категории, М: МАК, 1994. - 130 с.</li> <li>2. Авиационные правила, часть 27. Нормы летной годности винтокрылых аппаратов нормальной категории, М.: МАК, 2000. - 108 с.</li> <li>3. Сабитов Н.Г. и др. Конструкция и прочность вертолетов</li> </ol>

	<p>гражданской авиации. Киев, КМУГА, 1999. – 196 с.</p> <p>4. Гребенников А.Г. и др. Проектирование тяжелых одновинтовых вертолетов и их трансмиссий. Харьков, ХАИ, 2007. – 331 с.</p> <p>5. Функциональные системы воздушных судов: Учебное пособие/Сост: Гаража В.В. и др. – К.: КИИГА, 1989 г.</p> <p>6. Maintenance manual of Mi-17-1V helicopter Book 2 Airframe M.:Transport, 2000.</p> <p><b>Репозитарій НАУ:</b>  <a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9097">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9097</a></p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	11.220, 11.230, проектор, ангар з макетами вертольотів.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Тестування, диференційний залік.
<b>Кафедра</b>	Конструкції літальних апаратів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет
<b>Викладач(и)</b>	 <p><b>ПІБ : ЩЕПАК Сергій Вікторович</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри  <b>Вчений ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11095">www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11095</a>  <b>Тел.:</b> 067 507 02 72  <b>Е-mail:</b> <a href="mailto:serhii.shchepak@npp.nau.edu.ua">serhii.shchepak@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 11.228</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторська
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com/c/MTA3MjIzNDI2MTgw">https://classroom.google.com/c/MTA3MjIzNDI2MTgw</a>