



Силабус навчальної
дисципліни
«Деталі машин. Part 66,
модуль 6»



«Details of machines. Part 66,
module 6»

Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового загальноуніверситетського переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська або англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Деталі та вузли машин загального призначення. Їх класифікація, конструкція, принципи роботи. Методи, правила і норми розрахунку та конструювання типових деталей і складальних одиниць машин. Розглядаються питання надійності як однієї з найважливіших проблем техніки, які відображаються у всіх розділах курсу.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Навколо нас кожен день ми бачимо велику кількість машин. Для людини, що цікавиться технікою буде цікаво дізнатись про основні деталі та вузли машин, їх призначення та принципи роботи. Особливо важливим є курс для майбутніх спеціалістів з технічного обслуговування повітряних суден, оскільки в курсі розглядаються питання стандарту Part 66, модуль 6 без яких неможливо стати спеціалістом з даного спеціальності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– принципи побудови механізмів і машин та особливості їх функціонування; – засвоєння основних типів сучасних механічних передач, деталей обертального руху, розбірних та нерозбірних з'єднань, їх будова та конструкція; – освоєння методик розрахунку на міцність типових деталей механічних передач, деталей обертального руху, розбірних та нерозбірних з'єднань деталей загального машинобудування та авіаційних механізмів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	– вміння використовувати фундаментальні загальноінженерні знання; – вміння поєднувати теорію і практику для вирішення інженерних задач; – обирати необхідні технічні рішення, вміти пояснити принципи їх функціонування і правильно їх використовувати; – здатність демонструвати знання в області аналізу і проектування механізмів і машин, застосовувати стандартні методи розрахунку деталей і вузлів машин.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: аудиторні заняття, online Форми навчання: очна
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері вищої математики, нарисної геометрії та інженерної графіки, фізики, теоретичної та технічної механіки та теорії машин та механізмів
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані у дисциплінах авіаційна наземна техніка, теорія теплових двигунів, Основи технічної діагностики,

	Надійність авіаційної техніки, Безпека польотів.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: <ol style="list-style-type: none"> Г.М. Борозенець, В.М. Павлов, О.В. Голубничій, В.О. Кольцов. Прикладна механіка і основи конструювання: навч. посіб. – К.: НАУ, 2015. – 356 с. В.М. Павлов, А.С. Крижановський, Г.М. Борозенець та ін. Деталі машин. Конспект лекцій. – К.: НАУ, 2008. – 164 с. Kryzhanovskyi A.S., Kornienko A.O., Bashta O.V. Machine elements. Course project design: manual. – К.: NAU, 2015. – 124 p. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9091
Локація та матеріально-технічне забезпечення	2.410, мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Кафедра машинознавства стандартизації та сертифікації
Факультет	Факультет аерокосмічний
Викладач(і)	 <p>ПБ Корнієнко Анатолій Олександрович Посада: доцент кафедри машинознавства стандартизації та сертифікації Науковий ступінь: доцент, кандидат технічних наук, с.н.с. Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10141 https://scholar.google.com.ua/citations?user=FHntviOAAAAJ&hl=uk Тел.: +380444067419 Е-mail: anatolii.korniienko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: Кафедра машинознавства стандартизації та сертифікації АКФ НАУ</p> <p>ПБ Носко Павло Леонідович Посада: професор кафедри машинознавства стандартизації та сертифікації Науковий ступінь: професор, доктор технічних наук Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11442 https://scholar.google.com.ua/citations?user=CUhDMqwAAAAJ&hl=uk Тел.: +380444067842 Е-mail: pavlo.nosko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: Кафедра машинознавства стандартизації та сертифікації АКФ НАУ</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/MTE1MDk0NTQwMjAz