




	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація в авіації» Освітньо-професійної програми «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем» Галузь знань: 13 «Механічна інженерія» Спеціальність: 131 «Прикладна механіка»</p>
Рівень вищої освіти	другий магістерський
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркової компоненти освітньо-професійної програми
Курс	перший курс
Семестр	перший
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	120/4,0
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p align="center">Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</p> <p>PH1, PH4, PH12 -засвоєння загальних та специфічних для авіаційної галузі вимог до сучасних нормативних документів, принципів їх побудови і порядку функціонування на авіапідприємствах; PH4 -засвоєння методології впровадження і набуття навичок обґрунтованого використання стандартів серій ISO 9000 та AS/EN/ JISQ 9100 щодо систем управління якістю на авіаційних підприємствах; PH5-оволодіння знаннями щодо перспектив розвитку сучасних систем управління якістю, сертифікації та стандартизації в авіаційній галузі з урахуванням передового закордонного досвіду; PH6-набуття практичних навичок організації робіт щодо розробки, впровадження, забезпечення функціонування та проведення аудиту систем управління якістю авіаційних підприємств і організацій; PH12-засвоєння особливостей організації процесів і систем сертифікації та стандартизації продукції і послуг в авіаційній галузі.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є надання студентам теоретичних знань та формування у них практичних умінь і навичок щодо організації робіт із розробки, впровадження і забезпечення процесів сертифікації авіаційної техніки та об'єктів та послуг, а також ознайомлення з нормативно-правовими, організаційними та методичними основами управління якістю, стандартизації та сертифікації в авіації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Дана навчальна дисципліна є необхідною складовою фахової підготовки для кваліфікованого виконання професійних обов'язків фахівців спеціальності 131 «Прикладна механіка» спеціалізації «Прикладна механіка, стандартизація та оцінка якості технічних систем» теоретичною і практичною основою

	<p>сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в області прикладної механіки, стандартизації, сертифікації та оцінки якості технічних систем в авіаційній галузі.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких компетентностей:</p> <p>ЗК1-здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для забезпечення відповідного рівня якості продукції, послуг та виконання технологічних процесів на авіапідприємствах у відповідності до вимог стандартів;</p> <p>ЗК2-здатність використовувати професійні знання й уміння для планування, організації та виконання робіт із сертифікації, стандартизації та управління якістю в авіаційній галузі;</p> <p>ФК1-здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі управління якістю в авіації, що передбачає проведення досліджень, здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;</p> <p>ФК2-здатність самостійно аналізувати, систематизувати, узагальнювати передовий міжнародний та вітчизняний досвід і світові тенденції у сфері управління якістю, стандартизації й сертифікації в авіації та на цій основі розробляти пропозиції щодо удосконалення процесів сертифікації та управління якістю.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Тема 1. Діяльність міжнародних організацій авіаційної галузі які регулюють діяльність цивільної авіації. (ICAO, IATA, EASA, IAQG, ACI)</p> <p>Тема 2. Нормативно-правові засади щодо стандартизації та сертифікації в авіації.</p> <p>Тема 3. Нормативна база функціонування авіаційних організацій: аеропортів, авіакомпаній, організацій з технічного обслуговування авіатехніки.</p> <p>Тема 4. Система сертифікації авіаційної техніки.</p> <p>Тема 5. Правила сертифікації авіаційної техніки: виробництва АТ; типу АТ; екземпляру державного повітряного судна України. Сертифікація організацій з ТО авіаційної техніки.</p> <p>Тема 6. Організація сертифікації авіаційних об'єктів.</p> <p>Тема 7. Організація сертифікації авіаційних служб.</p> <p>Тема 8. Особливості проведення аудитів в авіації .</p> <p>Тема 9. Проведення інспекційних перевірок в авіації.</p> <p>Усього 120 год, кредитів 4,0, лекцій-17, практичних-17, мкр-1, домашнє завд.-1, самост. робота-8б.</p> <p>Види занять: лекцій-17, практичних-17,</p> <p>Методи навчання: При вивченні навчальної дисципліни</p>

	<p>використовуються наступні методи навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пояснювально-ілюстративний метод; – метод проблемного викладу; – репродуктивний метод; – дослідницький метод. <p>Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, практичних занять, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні задач із стандартизації та сертифікації в авіаційній галузі.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна « Стандартизація та сертифікація в авіації» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Процеси та системи управління якістю в авіації», «Стандартизація та сертифікація продукції та послуг», «Менеджмент якості», «Методологія прикладних досліджень в сфері механічної інженерії», «Інформаційні технології в інженерних дослідженнях».</p>
Пореквізити	<p>Навчальна дисципліна « Стандартизація та сертифікація в авіації» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Процеси та системи управління якістю в авіації», «Діагностика та оцінка надійності технічних систем», «Технології виготовлення та дослідження механічних властивостей інноваційних матеріалів», та інших.</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>http://nau.edu.ua/ua/menu/science/institutional-repository.html http://uas.org.ua/ua/</p> <p>Навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни «Процеси та системи управління якістю в авіації» [електронна версія]. Радько О.В. Процеси та системи управління якістю в авіації: навч. посібник /Радько О. В., Мельник В. Б., – НАУ. – 2020. – 188 с. Процеси та системи управління якістю в авіації: практикум / уклад.Радько О.В., Кравцов В.І.– К.: НАУ, 2018. – 54с.</p>
Кафедра	Прикладної механіки та інженерії матеріалів
Факультет	Аерокосмічний
	<p>ПІБ Посада: Вчений ступінь: Тел.: Е-mail: Робоче місце:</p> <p>Мельник Володимир Борисович доцент кафедри ПМтаІМ кандидат технічних наук 066 166 38 43; 406 75 32; 406 74 14. melnikvb408@gmail.com корп.5 лаб 017. Тел. 75-32 корп.2 лаб 408. Тел. 406-74-14</p>