|  |  |
| --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни**  **«Процеси та системи управління якістю в авіації»**  **ОПП:**  Якість, стандартизація та сертифікація  **Галузь знань:** 15 **«**Автоматизація та приладобудування**»**  **Спеціальність: 152. Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка.** |
| **Рівень вищої освіти** | другий магістерський |
| **Статус дисципліни** | дисципліна професійної підготовки із фахового переліку |
| **Курс** | перший курс |
| **Семестр** | перший |
| **Обсяг дисципліни,**  **кредити ЄКТС/години** | 120/4,0 |
| **Мова викладання** | українська |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:  -засвоєння загальних та специфічних для авіаційної галузі вимог до сучасних систем управління якістю, принципів їх побудови і порядку функціонування на авіапідприємствах;  -засвоєння методології процесного підходу і набуття навичок обґрунтованого поділу діяльності авіаційного підприємства (організації) на процеси;  -оволодіння методологією впровадження статистичних методів контролю та визначення показників якості продукції та послуг, стану технологічних процесів, а також управління технологічними процесами в авіації;  -оволодіння знаннями щодо перспектив розвитку сучасних систем управління якістю, сертифікації та стандартизації в авіаційній галузі з урахуванням передового закордонного досвіду;  -набуття практичних навичок організації робіт щодо розробки, впровадження, забезпечення функціонування та проведення аудиту систем управління якістю авіаційних підприємств і організацій;  -засвоєння особливостей організації процесів і систем сертифікації та стандартизації продукції і послуг в авіаційній галузі. |
| **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 функціонування процесів та ефективних систем управління якістю підприємств (організацій) авіаційної галузі, 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 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» спеціалізації «Якість, стандартизація та сертифікація» теоретичною і практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в області стандартизації, сертифікації та менеджменту якості. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких компетентностей:  -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;  -здатність використовувати професійні знання й уміння для планування, організації та виконання робіт із сертифікації, стандартизації та управління якістю в авіаційній галузі;  -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;  -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 і систем управління якістю авіапідприємств. |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:**Усього 120 год, кредитів 4,0, лекцій-17, практичних-17, мкр-1, домашне завд.-1, самост. робота-86.  **Види занять: лекцій-17, практичних-17,**  **Методи навчання:** При вивчені навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:   * пояснювально-ілюстративний метод; * метод проблемного викладу; * репродуктивний метод; * дослідницький метод.   Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішені задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішені задач із організаційно-економічного забезпечення управління соціальною та екологічною відповідальністю.  **Форми навчання:** очна, заочна, дистанційна |
| **Пререквізити** | Навчальна дисципліна «Процеси та системи управління якістю в авіації» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Стандартизація та сертифікація продукції та послуг», «Менеджмент якості», «Методологія прикладних досліджень в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки», «Інформаційні технології в сфері управління якістю, стандартизації та сертифікації», «Теорія організації» |
| **Пореквізити** | Навчальна дисципліна «Процеси та системи управління якістю в авіації» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Сертифікація продукції та послуг», «Метрологічне забезпечення процесів управління якістю», «Аудит у сфері якості» та інших. |
| **Інформаційне забезпечення**  **з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | http://nau.edu.ua/ua/menu/science/instutional-repository.html  <http://uas.org.ua/ua/> 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. |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Корп.2, ауд.408 «Лабораторія систем якості» |
| **Семестровий контроль,** | Захист курсового проекту, екзамен |
| **Кафедра** | Прикладної механіки та інженерії матеріалів |
| **Факультет** | Аерокосмічний |
| **G:\Мельник_фото.jpg** | **ПІБ Мельник Володимир Борисович**  **Посада: доцент кафедри ПМІМ**  **Вчений ступінь: кандидат технічних наук**  **Профайл викладача:** [**http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11637**](http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11637)  **Тел.: 066 166 38 43; 406 75 32; 406 74 14.E-mail: melnikvb408@gmail. сom**  **Робоче місце: корп.5 лаб 017. Тел. 75-32**  **корп.2 лаб 408. Тел. 406-74-14** |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс 100% |