**(Ф 21.01 - 02)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **навчальної дисципліни**  **«Акредитація випробувальних лабораторій»**  **ОПП:**  Якість, стандартизація та сертифікація  **Галузь знань: 152. Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка.** |
| **Рівень вищої освіти** | другий магістерський |
| **Статус дисципліни** | дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку |
| **Курс** | перший курс |
| **Семестр** | перший |
| **Обсяг дисципліни,**  **кредити ЄКТС/години** | 120/4,0 |
| **Мова викладання** | українська |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | * засвоєння загальних принципів, щодо акредитації вимірювальних та випробувальних лабораторій; * оволодіння процедурою та порядком проведення акредитації вимірювальних та випробувальних лабораторій * оволодіння процедурою та порядком проведення аудиту якості продукції чи процесу; * оволодіння знаннями щодо функціонування та акредитації органів із сертифікації та випробувальних лабораторій;   - оволодіння знаннями щодо сертифікації та атестації аудиторів систем якості; |
| **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 акредитації вимірювальних та випробувальних лабораторій і застосування отриманих знань та навичок для проведення метрологічних вимірювань |
| **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» освітньо-професійної програми «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)** | - здатність використовувати професійні знання й уміння для планування, організації та виконання робіт з акредитації вимірювальних та випробувальних лабораторій;  - здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у галузі управління якістю, що передбачає проведення метрологічних вимірювань, здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;  - здатність самостійно аналізувати, систематизувати, узагальнювати передовий міжнародний та вітчизняний досвід і світові тенденції у сфері акредитації вимірювальних та випробувальних лабораторій  і та на цій основі розробляти пропозиції щодо удосконалення процесів і поліпшення функціонування елементів системи управління якістю; |
| **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 «Акредитація випробувальних лабораторій» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Методологія прикладних досліджень в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки», «Інформаційні технології в сфері управління якістю, стандартизації та сертифікації», «Менеджмент якості» |
| **Пореквізити** | Навчальна дисципліна «Акредитація випробувальних лабораторій»  є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Стандартизація та сертифікація продукції та послуг», «Метрологічне забезпечення процесів управління якістю», «Соціальна та екологічна відповідальність», «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/>  ДСТУ EN ISO/IEC 17065:2014. Оцінка відповідності. Вимоги до органів з сертифікації продукції, процесів та послуг (EN ISO/IEC 17065:2012, IDT). – Введ. 2016-01-01. – В.: ДП «УкрНДНЦ», 2014. – 38 с.  ДСТУ ISO 19011-2018. Настанови щодо здійснення аудитів систем управління . |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Корп.2, ауд.408 «Лабораторія систем якості» |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Диф.залік |
| **Кафедра** | Прикладної механіки та інженерії матеріалів |
| **Факультет** | Аерокосмічний |
|  | **СЕМАК ІННА ВІКТОРІВНА**  **Посада:** старший викладач  **Профайл викладача:**  [**http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12035**](http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12035)  **Тел.:** 406-73-71  **E-mail:** [inna.semak@npp.nau.edu.ua](mailto:inna.semak@npp.nau.edu.ua)  **Робоче місце: авдиторії:** 2.410, 5.013 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | 100% |
| **Лінк на дисципліну** | http://nau.edu.ua/ua/menu/science/instutional-repository.html  <http://uas.org.ua/ua/> |