**(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 лабораторійі 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**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/>  |