|  |  |
| --- | --- |
|  | **Силабус навчальної дисципліни****«СУЧАСНІ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ»****Освітньо-професійної програми «**Якість, стандартизація та сертифікація**»** **Галузь знань:** 15 **«**Автоматизація та приладобудування**»****Спеціальність:** 152 **«** Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка**»** |
| **Рівень вищої освіти**  | Другий (магістерський) |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна фахового компонента ОП |
| **Курс** | 1 курс |
| **Семестр** | Перший |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години** | 105/3,5 |
| **Мова викладання** | Українська |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Система технічного регулювання в Україні. Міжнародні та регіональні організації Правові основи технічного регулювання. Технічне регулювання в країнах світу. Міжнародні стандарти на системи управління якістю і безпечністю продукції, процесів, послуг. Національна стандартизація. Організаційні засади стандартизації. Стандартизація в різних сферах. Організація робіт зі стандартизації. Стандартизація в зарубіжних країнах, технічного регулювання в Європейському Союзі. Законодавча метрологія. Метрологічна система України. Забезпечення єдності вимірювань в Україні. Метрологічний нагляд. Повірка та калібрування засобів вимірювальної техніки. Оцінка відповідності та акредитація. Міжнародні вимоги щодо оцінювання відповідності. Організаційно-методичні засади сертифікації. Акредитація органів з сертифікації і випробувальних лабораторій та Угоди про визнання. Державний нагляд та контроль. Основні принципи ринкового нагляду і контролю нехарчової продукції. Ступінь ризику від провадження господарської діяльності та проведення планових заходів державного нагляду нехарчової продукції. Ступінь ризику від провадження господарської діяльності та проведення планових заходів державного нагляду продукції в Агропромисловому комплексі. Правові основи захисту прав споживачів. |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Для виконання професійних обов’язків фахівця зі стандартизації, сертифікації та управління якості студентам необхідні теоретичні та практичні знання та навики з проведення робіт в галузі стандартизації, метрології, сертифікації, акредитації та управлінні якості в Україні і Європейському Союзі. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Дана дисципліна є теоретичною і практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в області технічного регулювання; поглиблюють і розширюють компетентності пов’язані з застосування принципів, методів, правил і норм стандартизації, сертифікації, акредитації, метрології в управлінні підприємствами і якістю продукції, навики роботи з законодавчими та нормативними документами; опанування в організації та проведенні аудитів, сертифікації продукції, послуг й систем управління, акредитації органів з оцінювання відповідності. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | У ході вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути наступних компетентностей:- використовувати професійні знання й уміння для планування, організації та виконання робіт з технічного регулювання на різних рівнях; - організовувати інформаційне забезпечення з метрології, стандартизації та сертифікації;- вміти здійснювати Державний та відомчий метрологічний контроль та нагляд за забезпеченням єдності вимірювань;- визначати процедуру та порядок проведення випробувань сертифікації продукції або/та послуг;- аналізувати результати сертифікаційних випробувань та приймати обґрунтовані рішення щодо можливості видачі сертифікату відповідності;- формувати фонд нормативних документів, що використо-вуються під час сертифікації продукції, послуг та сертифікації систем управління якістю.- використовувати теоретичні знання та практичні навички для забезпечення відповідного рівня якості продукції або/та послуг, або/та систем якості.- аналізувати, систематизувати, узагальнювати передовий міжнародний та вітчизняний досвід і світові тенденції у сфері технічного регулювання та на цій основі розробляти пропозиції щодо удосконалення процесів і поліпшення функціонування елементів системи технічного регулювання.- здійснювати метрологічне забезпечення процесів при управлінні якістю, стандартизації та сертифікації. - організовувати та проводити аудити, сертифікацію продукції, послуг й систем управління, акредитацію органів з оцінювання відповідності.- розробляти перспективні, поточні та оперативні плани діяльності у сфері управління якістю, стандартизації та сертифікації в установі (організації, підприємстві).- контролювати виконання заходів за результатами нагляду та контролю за впровадженням і додержанням стандартів, а також робіт із стандартизації, сертифікації та управління якістю продукції та послуг структурними підрозділами, надавати їм відповідну інформаційну, організаційну та методичну допомогу. |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:**  **Види занять:** усього 105 год, кредитів 3,5, лекцій – 17, практичних – 17, МКР – 1, домашнє завдання – 1, самостійна робота – 71.**Методи навчання:** * вербально-словесний;
* наочний;
* репродуктивний;
* дослідницький.

**Форми навчання:** очна, заочна форма навчання; дискусії, кейс-завдання, заняття із застосуванням комп’ютерної та телекомунікаційної техніки. |
| **Пререквізити** | Дана дисципліна є незалежною від інших дисциплін та не потребує попереднього вивчення. |
| **Пореквізити** | Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної навчальної дисципліни, використовуються в подальшому при вивченні багатьох наступних дисциплін професійної підготовки фахівця з базовою та повною вищою освітою, як: «Стандартизація та сертифікація продукції та послуг», «Менеджмент якості», «Аудит у сфері якості», «Акредитація випробувальних лабораторій», «Законодавча метрологія», «Інформаційні технології в сфері управління якістю, стандартизації та сертифікації» та «Оцінювання відповідності персоналу». |
| **Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | Навчальна та наукова література:1. Стандартизація і сертифікація продукції та послуг : навч. посіб. / Н. А. Мєдвєдєва, О. В. Радько, О. Д. Близнюк, М. М. Регульський. — К. : НАУ, 2013. — 400 с.2. Величко О. М., Коломігць Л. В., Гордієнко Т. Б. Основи технічного регулювання і оцінки відповідності. Підручник. - Одеса: ВМВ, 2013. - 394 с.3. Мєдвєдєва Н..А. Законодавча метрологія та стандартизація: Навчально-методичні рекомендації до проведення практичних занять – К.: ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ», 2017 – 380 с.4. Величко О.М. Коцюба А.М., Новиков В.М. Основи метрології та метрологічна діяльність: Навч. посіб. – К.: 2000. – 228 с.5.  <https://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&tag=TekhnichneReguliuvannia>  |
| **Локація та матеріально- технічне забезпечення** | Корпус 2, ауд. 408 «лабораторія систем якості» |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Диференційний залік |
| **Кафедра** | Прикладної механіки та інженерії матеріалів |
| **Факультет** | Аерокосмічний факультет |
| **Викладач(і)** | D:\Fotos\Н-2020+.jpg | **ПІБ** Мєдвєдєва Н.А.**Посада:** доцент **Науковий ступінь:**  к.т.н.**Вчене звання:**  доцент**Профайл викладача: <http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12643>** **Тел.:** +38 (099) 483-44-50**E-mail:** **Робоче місце:** |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | 100% |
| **Лінк на дисципліну** |  |