|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС**  «**УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДРОЗДІЛІВ МЕТРОЛОГІЇ, СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ**» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Обов’язкова навчальна дисципліна професійної підготовки |
| **Код та назва дисципліни** | ОК24Управління діяльністю підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві |
| **Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)** | 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка |
| **Назва освітньої програми** | Якість, метрологія та експертиза |
| **Освітній ступінь** | Перший (бакалаврський) |
| **Обсяг дисципліни**  (кредитів ЄКТС) | 8 |
| **Терміни вивчення**  **дисципліни** | 7 семестр (півсеместр 13 та півсеместр 14) та 8 семестр (15 півсеместр) |
| **Назва кафедри, яка викладає дисципліну, абревіатурне позначення** | Систем якості, стандартизації та метрології (СЯСМ) |
| Мова викладання | Українська |

**Лектор ( викладач(і))**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фото**  **(за бажанням)** | Проф., докт. техн. наук Должанський Анатолій Михайлович  Корпоративний Е-mail: a.m.dolzhanskiy @ust.edu.ua  e-mail: [a.dolzhanskiy@gmail.com](mailto:a.dolzhanskiy@gmail.com)  Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e473>  Канд. техн. наук, доцент Казановська Оксана Борисівна |
| Корпоративний Е-mail: o.b.kazanovska@ust.edu.ua  e-mail: oksilomova@gmail.com |
| Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e936>  Канд. техн. наук, доцент Ломов Ілля Миколайович  e-mail: [lomovin76@gmail.com](mailto:lomovin76@gmail.com)  Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e2249> |
| Лінк на дисципліну (за наявністю) |
| Пр. Гагаріна, 4, кімн. 268 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Передумови вивчення дисципліни** | Передумовами для вивчення дисципліни є попереднє опанування дисциплінами Циклу загальної підготовки («Історія та культура України», «Філософія та політологія», «Українська мова за професійним спрямуванням», «Економіка, підприємництво та менеджмент» та ін.), загально-наукових та загально-технічних дисциплін Циклу професійної підготовки («Вища математика», «Алгоритмізація та програмування»), фахових дисциплін цього циклу («Технічний контроль якості», «Якість сучасних матеріалів», «Товарознавство, якість та експертиза продукції і послуг», «Стандартизація продукції та послуг», «Методи та засоби вимірювань» та ін.). |
| **Мета навчальної дисципліни** | Засвоєння знань та придбання умінь, необхідних для організації роботи та керування нею в підрозділах з метрології, стандартизації та сертифікації на підприємствах в рамках професійної діяльності випускника ЗВО. |
| **Очікувані результати навчання** | ОРН1. Знати предметну сферу метрології, технічного регулювання та забезпечення якості продукції та процесів стандартизації. Встановлювати зв’язки між ними. |
| ОРН2. Поясняти та класифікувати основні поняття, принципи, організаційні заходи та інструменти метрології. технічного регулювання та забезпечення якості продукції, процесів і систем на різних етапах їх життєвого циклу. |
| ОРН3. Застосовувати сучасні теоретичні знання і практичні навички, необхідні для розв’язання завдань із забезпечення якості техніко-організаційних систем, процесів і продукції (послуг) у будь-якій предметній області економічної діяльності з побудови та функціонування складових систем метрології, технічного регулювання (стандартизації та сертифікації) для забезпечення якості. |
| ОРН4. Упорядковувати діяльність підрозділів з метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві будь-якої сфери економічної діяльності. |
| ОРН5. Виявляти сутність проблем при аналізі діяльності підрозділів з метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві, досліджувати аспекти ефективності їх функціонування в організації. |
| ОРН6. Планувати діяльність підрозділів з метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві та сприяти управлінню нею. |
| ОРН7. Розробляти нормативні документи, що регламентують діяльність підрозділів з метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві. |
| ОРН8. Оцінювати ефективність заходів з управління діяльністю підрозділів з метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві. |
| **Зміст дисципліни** | Розділ 1. Загальні засади організації діяльності підрозділів з метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві  Розділ 2. Організація діяльності підрозділів з метрології на підприємстві  Розділ 3. Організація діяльності підрозділів із стандартизації та сертифікації на підприємстві  Розділ 4. Основи документообігу у сфері метрології, стандартизації та сертифікації  Розділ 5. Специфічні вимоги до оформлення та складання документів у сфері метрології, стандартизації та сертифікації  Розділ 6. Державна система забезпечення єдності вимірювань  Розділ 7. Метрологічна служба підприємства  Розділ 8. Метрологічне забезпечення робіт на підприємствах і в організаціях |
| **Контрольні заходи та критерії оцінювання** | Оцінки з кожного розділу визначаються за 12-бальною шкалою згідно із затвердженими критеріями за результатами таких контрольних заходів:  – оцінки РО1, РО2, РО 3 та РО 4 розділів 1, 2, 3 та 4 відповідно – за результатами письмової контрольної роботи у тестовій формі (РК1);  – оцінки РО5, РО6, РО7 та РО8 розділів 5, 6, 7 та 8 – за результатами письмової контрольної роботи у тестовій формі (РК2).  Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3, 4, 5 6, 7 та 8 є відпрацювання та надання звіту з усіх практичних робіт та індивідуальних завдань (останнє - для студентів заочної форми навчання) відповідного розділу.  Оцінка С1 формується за результатами контрольної роботи РК1 за 12-бальною шкалою як середнє арифметичне оцінок РО1, РО2, РО3 та РО4, визначених за 12-бальною шкалою, з округленням до найближчого цілого числа.  Оцінка С2 формується за результатами контрольної роботи РК2 за 12-бальною шкалою як середнє арифметичне оцінок РО5, РО6, РО7 та РО8, визначених за 12-бальною шкалою, з округленням до найближчого цілого числа.  Підсумкова оцінка дисципліни визначається як середнє арифметичне оцінок 8-и розділів з округленням до цілого числа. |
| **Політика викладання** | Отримання незадовільної (нижчої за 4 бали) оцінки з певного розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу.  Здобувач не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоча б з одного із розділів.  Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».  Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, фальсифікації або фабрикації результатів досліджень, що виконувались на практичних заняттях, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання сфальсифікованої роботи та повторного проходження процедури оцінювання. |
| **Засоби навчання** | Навчальний процес передбачає використання графічних засобів: схем, плакатів, копій документів тощо, комп’ютеризованих робочих місць для проведення інтерактивних лекцій та практичних робіт, прикладного програмного забезпечення для підтримки дистанційного навчання: ZOOM, Google Class тощо. |
| **Навчально-методичне забезпечення** | ***Основна література***   1. 1. Міжнародне технічне регулювання : навч. посібник / О.М. Сафонова та ін. Харків : ХДУХТ, 2013. 372 с. 2. 2. Системи менеджменту якості / А.М. Должанський, Н.М. Мосьпан, І.М. Ломов, О.С. Максакова. Дніпро : «Свідлер А.Л.», 2017. 563c. 3. 3. Метрологічне забезпечення вимірювань і контролю : навчальний посібник / Є.Т. Володарський та ін. Вінниця : ВДТУ, 2001. 219 с. 4. 4. Боженко Л.І. Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація: Навчальний посібник. Львів : Афіша 2004. 324 с. 5. 5. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації. Київ : Європейський університет, 2000. 174 с. 6. 6. Матвієнко О., Цивін М. Основи організації електронного документообігу : навчальний посібник. К. : Центр учбової літератури, 2008.112 с.   ***Допоміжна література***   1. 7. Кавторева Я., Кузнецов В., Бойца М. Документооборот : организация и ведение. Харьков : Издательский дом «ФАКТОР», 2008. 431 с. 2. 8. Романов Д.А., Ильина Т. Н., Логинова А. Ю. Правда об электронном документообороте, ДМК Пресс, 2004. 224 с. 3. 9. Гречко А.В. Основи електронного документообігу : навч. посібник. Київський національний торговельно-економічний ун-т. К., 2006.156 с. 4. 10. Метрологія та вимірювальна техніка. / Є.С. Поліщук Є.С. та ін. Львів : Бескет Біт, 2003. 544с. 5. 11. Положення про виконання кваліфікаційної роботи в Українському державному університеті науки і технологій : рукопис / Розробники: Радкевич А.В. та ін. Дніпро : УДУНТ. 2022. 47 с. (з конкретизацією від Груп забезпечення якості освітніх програм за спеціальністю 152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка).   ***Інформаційні ресурси в Інтернеті***   |  |  | | --- | --- | | 1. rada.kiev.ua | 1. Верховна Рада. Законодавство України. Проекти НД. Органи виконавчої влади. | | 1. http: uas.org.ua | 1. Державне підприємство «УкрНДНЦ» - Національний орган стандартизації | | 1. leonorm.lviv.ua | 1. Інформаційний сервер НІЦ «Леонорм» стосовно інформації щодо технічного регулювання, виробництва та реалізації продукції | |