|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС**  «**ІННОВАЦІЇ В МЕТРОЛОГІЇ**» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Вибіркова навчальна дисципліна професійної підготовки |
| **Код та назва дисципліни** | ВК 2.13Інновації в метрології |
| **Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)** | 175 – Інформаційно-вимірювальні технології |
| **Назва освітньої програми** | Якість, метрологія та експертиза |
| **Освітній ступінь** | Перший (бакалаврський) |
| **Обсяг дисципліни**  (кредитів ЄКТС) | 3 |
| **Терміни вивчення**  **дисципліни** | 7 семестр (півсеместр 13) |
| **Назва кафедри, яка викладає дисципліну, абревіатурне позначення** | Систем якості, стандартизації та метрології (СЯСМ) |
| Мова викладання | Українська |

**Лектор ( викладач(і))**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фото**  **(за бажанням)** | Канд. техн. наук, доцент Полякова Наталія Володимирівна  Корпоративний Е-mail: n.v.poliakova@ust.edu.ua  e-mail: [lija618nat@ua.fm](mailto:lija618nat@ua.fm)  Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e2247 |
| Лінк на дисципліну (за наявністю) |
| Пр. Гагаріна, 4, кімн. 282 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Передумови вивчення дисципліни** | Передумовами для вивчення дисципліни є попереднє опанування дисциплін Циклу загально-наукових та загально-технічних дисциплін («Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Алгоритмізація та програмування»), Циклу професійної підготовки («Технічний контроль якості», «Опрацювання результатів вимірювань», «Дефектоскопія, випробування та випробувальне обладнання», «Метрологія» та ін.). |
| **Мета навчальної дисципліни** | Засвоєння знань щодо основних підходів з організації, проведення та представлення результатів здійснення інновацій у сферах метрології, забезпечення якості та технічного регулювання (стандартизації, оцінки відповідності та сертифікації), а також придбання навичок з використання відповідних підходів і методів у певній предметній сфері діяльності. |
| **Очікувані результати навчання** | ОРН1. Поясняти та класифікувати основні поняття, принципи, методи та засоби здійснення технічних інновацій у сферах метрології, забезпечення якості та технічного регулювання. |
| ОРН2. Застосовувати сучасні теоретичні знання і практичні навички, необхідні для планування, проведення та обробки результатів технічних інновацій у сферах метрології, забезпечення якості та технічного регулювання, зокрема, шляхом проведення наукових досліджень. |
| ОРН3. Планувати, проводити та представляти результати інновацій у сферах метрології, забезпечення якості та технічного регулювання (стандартизації, експертизи, оцінки відповідності та сертифікації). |
| **Зміст дисципліни** | Розділ 1. Поняття про інновації, наукові дослідження та планування експериментів.  Розділ 2. Обробка та представлення даних експериментальних досліджень.  Розділ 3. Оприлюднення результатів інновацій та експериментальних досліджень. |
| **Контрольні заходи та критерії оцінювання** | Оцінювання кожного розділу здійснюється за 12-бальною шкалою.  Оцінювання розділів 1, 2 та 3 здійснюється за результатами виконання контрольної роботи РК1 у тестовій формі.  Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3 є відпрацювання та надання звіту з усіх практичних робіт (та індивідуального завдання – для студентів заочної форми навчання) відповідного розділу.  Семестрова оцінка 13-го півсеместру визначається як середнє арифметичне оцінок 1, 2 та 3 розділів з округленням до цілого числа.  Підсумкова оцінка дисципліни визначається як середнє арифметичне оцінок 3-х 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** | **Рекомендована література**  **Основна література:**  1. Науково-інноваційна діяльність і технічна творчість в метрології та при забезпеченні якості / А.М. Должанський та ін. Дніпро. «Свідлер А.Л.», 2018. 276 с.  2. Системи менеджменту якості / А.М. Должанський та ін. Дніпро : «Свідлер А.Л.», 2017. 563 с.  **Допоміжна література:**  1. Метрологія та вимірювальна техніка / Є.С. Поліщук та ін. Львів : «Бескет Біт», 2003. 544 с.  2. 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   |  |  | | --- | --- | | rada.kiev.ua | Верховна Рада. Законодавство України. Про наукову і науково-технічну діяльність | |