|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС**  «**МЕТРОЛОГІЧНЕ ТА НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА ФАРМАЦІЇ**» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | **Вибіркова навчальна дисципліна професійної підготовки** |
| **Код та назва дисципліни** | ВК2.1Метрологічне та нормативне забезпечення якості продукції харчової промисловості та фармації |
| **Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)** | 175 – Інформаційно-вимірювальні технології |
| **Назва освітньої програми** | Якість, стандартизація, сертифікація та метрологія |
| **Освітній ступінь** | Другий (магістерський) |
| **Обсяг дисципліни**  (кредитів ЄКТС) | 4 |
| **Терміни вивчення**  **дисципліни** | 2 семестр (півсеместри 3) |
| **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 Бондаренко Оксана Анатоліївна;  Канд. техн. наук, доцент Ломов Ілля Миколайович | |
| Корпоративний Е-mail: a.o.bondarenko  e-mail: [sana105oksana105@gmail.com](mailto:sana105oksana105@gmail.com)  e-mail: lomovin76@gmail.com | |
| Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e2248;  https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e720 | |
| Лінк на дисципліну (за наявністю) | |
| Пр. Гагаріна, 4, кімн. 277 | |
| **Передумови вивчення дисципліни** | Передумовами для вивчення дисципліни є попереднє опанування дисциплінами Циклу фахової підготовки «Системи управління якістю», «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», «Наукова діяльність та оптимізація рішень у сферах метрології, технічного регулювання та управління якістю». | |
| **Мета навчальної дисципліни** | Засвоєння знань щодо організації робіт за сферами спеціалізованих систем якості: з безпеки харчових продуктів, управління ризиками на підприємстві, у фармацевтичній діяльності та медицині тощо, - на основі відповідних міжнародних, європейських та національних стандартів, гармонізованих із зарубіжними нормативними документами. | |
| **Очікувані результати навчання** | ОРН1. Поясняти та класифікувати базові визначення та поняття щодо забезпечення якості і безпеки продукції харчової промисловості та фармації. | |
| ОРН2. Застосовувати правові та нормативні документи із забезпечення якості і безпеки продукції харчової промисловості та фармації з урахуванням принципів та особливостей їх використання у професійній діяльності фахівця за Освітньою програмою «Якість, стандартизація, сертифікація та метрологія». | |
| ОРН3. Розробляти методичні та нормативні документи, щодо забезпечення якості та безпеки продукції харчової промисловості, продукції фармації та медицини. | |
| ОРН4. Перевіряти спеціалізовані системи якості у цілому та окремі їх елементи на відповідність вимогам нормативних документів та стейкхолдерів. | |
| **Зміст дисципліни** | Розділ 1. Системи метрологічного та нормативного забезпечення якості харчової продукції.  Розділ 2. Документація системи безпеки харчової продукції з урахуванням вимог стандартів ISO 31000 та ISO 31010.  Розділ 3. Створення та впровадження системи безпеки харчової продукції .  Розділ 4. Основи побудови системи якості в медицині і фармації. | |
| **Контрольні заходи та критерії оцінювання** | Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік.  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.  Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3, та 4 є відпрацювання та надання звіту з усіх практичних робіт та індивідуального завдання (останнє - для студентів заочної форми навчання) відповідного розділу.  Отримання незадовільної (нижчої за 4 бали) оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу.  Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни формуються як середнє арифметичне визначених за 12-бальною шкалою усіх 4-х оцінок з 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 підсумкового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоча б з одного із розділів.  Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та підсумкового 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: схеми, плакати, копії документів тощо (ЗН1), комп’ютеризованих робочих місць для проведення інтерактивних лекцій та практичних робіт (ЗН2), прикладного програмного забезпечення для підтримки дистанційного навчання: ZOOM, Google Class тощо (ЗН3). | |
| **Навчально-методичне забезпечення** | ***Основна література***   1. Бочарова О.С. НАССР і системи управління безпечністю харчової продукції. Одеса : Видавництво «Атлант», 2016. 376 с. 2. ДСТУ ISO22000:2019. URL: http://online.budstandart.com (дата звернення 20.01.2023 р.). 3. Грегірчак Н., Тетеріна С., Нечипор Т. Мікробіологія, санітарія і гігієна виробництв з основами НАССР. Київ: Видавництво НУХТ, 2018. 274 с.   ***Допоміжна література***   1. Системи менеджменту якістю / А.М. Должанський, Н.М. Мосьпан Н. М., І.М. Ломов, О.С. Максакова. Дніпро : «Свідлер А.Л.», 2017. 563 с. 2. Настанова 42-4.0:2016 Лікарські засоби. Належна виробнича практика. Київ: МОЗ, 2009. 357 с. 3. 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***   |  |  | | --- | --- | | www.rada.gov.ua | Верховна Рада. Законодавство України. Проекти НД. Органи виконавчої влади. | | http://consumer.gov.ua/ | Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів. | | http: uas.org.ua | Державне підприємство «УкрНДНЦ» - Національний орган стандартизації. | | http://ukr.naau.org.ua | Національне агентство з акредитації України (НААУ). | | dgcsms.dp.ua | Дніпропетровський державний центр стандартизації, метрології та сертифікації. | | leonorm.lviv.ua | Інформаційний сервер НІЦ «Леонорм» стосовно інформації щодо технічного регулювання, виробництва та реалізації продукції. | | iso.org | Сайт Міжнародної організації із стандартизації. | | cen.eu | Європейський комітет по стандартизації. Офіційний сайт. | | |