

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

навчальної дисципліни

УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ (за стандартами ISO серії 31000)

Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна загальноуніверситетського каталогу
Коди та назви спеціальностей, для яких пропонується навчальна дисципліна	B11 Філологія B13 Бібліотечна, інформаційна та архівна справа C1 Економіка та міжнародні економічні відносини 071 Облік і оподаткування D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок D3 Менеджмент D7 Торгівля E2 Екологія F2 Інженерія програмного забезпечення F3 Комп'ютерні науки F6 Інформаційні системи та технології 131 Прикладна механіка G1 Хімічні технології та інженерія G2 Технології захисту навколишнього середовища G3 Електрична інженерія G4 Енерговиробництво G6 Інформаційно-вимірювальні технології G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка G8 Матеріалознавство G10 Металургія G11 Машинобудування
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКТС
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр (четвертий півсеместр)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Систем якості, стандартизації та метрології (СЯСМ)
Мова викладання	Українська

Лектор (викладач)



Канд. техн. наук, доцент Бондаренко Оксана Анатоліївна

Корпоративний E-mail: a.o.bondarenko

e-mail: sana105oksana105@gmail.com

Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри
<https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e2248>

просп. Науки, 4, кімн. 277

Передумови вивчення дисципліни	Передумовами для вивчення дисципліни є попереднє опанування дисциплінами Циклу фахової підготовки, які стосуються особливостей виготовлення продукції (надання послуг) у процесі фахової діяльності випускника ЗВО на підприємстві. Набуті знання і вміння можуть бути застосовані при опануванні програми підготовки магістрів за будь-яким фахом, зокрема – при підготовці ними випускної роботи.
Мета навчальної дисципліни	Засвоєння первинних знань та придбання навичок, необхідних для виконання робіт з технічного регулювання та управління якістю, зокрема, у фаховій сфері підготовки магістра, що пов'язані з виявленням невизначеності в професійній діяльності та управлінням відповідними ризиками на підприємстві.
Очікувані результати навчання	ОРН1. Пояснити та класифікувати базові визначення та поняття щодо організації процесу управління ризиками; процедури ідентифікації, аналізу та оцінювання ризиків у процесах вимірювання якості продукції, процесів та систем ОРН2. Використовувати стандарти ISO (ДСТУ ISO) серії 31000 та інші нормативно-технічні матеріали, діючі правила і норми в процесі управління ризиками у конкретній професійній діяльності фахівця за своєю спеціальністю (Освітньою програмою).
Очікувані результати навчання	ОРН3. Документувати процес управління ризиками на підприємстві за фаховою сферою діяльності. ОРН4. Ідентифікувати, аналізувати, оцінювати та реалізовувати дії, щодо усунення існуючих зовнішніх та внутрішніх невизначеностей при управлінні ризиками протягом усього життєвого циклу виготовлення продукції (надання послуг).

Види та обсяг навчальної діяльності в академічних годинах

Денна форма навчання

Види навчальної діяльності	Усього	Семестри/півсеместри
		2
		2/4
Усього годин за навчальним планом	120	120
у тому числі:		
Аудиторні заняття	32	32
– лекції	16	16
– лабораторні роботи	-	-
– практичні заняття	16	16
– семінарські заняття		
Самостійна робота	88	88
– підготовка до аудиторних занять	16	16
– виконання та захист курсової роботи	-	-
– виконання та захист індивідуальних завдань	-	-
– підготовка та складання екзаменів	-	-
– підготовка до інших контрольних заходів	24	24

Види навчальної діяльності	Усього	Семестри/півсеместри
		2
		2/4
– опрацювання розділів, які не викладаються на лекціях	48	48
Форма семестрового контролю		Диф.залік

Заочна форма навчання

Види навчальної діяльності	Усього	Семестри
		2
Усього годин за навчальним планом	120	120
у тому числі:		
Аудиторні заняття	8	8
– лекції	6	6
– лабораторні роботи	-	-
– практичні заняття	2	2
– семінарські заняття	-	-
Самостійна робота	112	112
– підготовка до аудиторних занять	4	4
– виконання та захист курсової роботи	-	-
– виконання та захист індивідуальних завдань	12	12
– опрацювання навчального матеріалу	72	72
– підготовка та складання екзаменів	-	-
– підготовка та складання інших контрольних заходів	24	24
Форма семестрового контролю		Інд.завд. Диф. залік

Зміст дисципліни	Розділ 1. Основи управління ризиками в системах управління якістю організації Розділ 2. Стандарти ISO 31000 та ISO 31010 Розділ 3. Загальні складові системи ризик-менеджменту в організації Розділ 4. Методи управління ризиками на підприємствах різних сфер економічної діяльності
Контрольні заходи та критерії оцінювання	Оцінки PO1, PO2 PO3 та PO4 з розділів 1, 2, 3 та 4 визначаються за прийнятою шкалою згідно із затвердженими критеріями за результатами письмової контрольної роботи у тестовій формі (PK1). Заключна оцінка C1 формується за результатами контрольної роботи PK1 як середнє арифметичне оцінок PO1, PO2, PO3 та PO4, визначених за прийнятою 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 оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу. Студент не може бути допущеним до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки хоча б з одного із розділів.
Політика викладання	Необхідною умовою отримання позитивної оцінки кожного розділу є відпрацювання відповідних практичних робіт. Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування індивідуального завдання, за яке відповідно до затверджених критеріїв виставляється оцінка «зараховано» / «не зараховано». Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій. 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 та фабрикації результатів досліджень, що здійснюються під час виконання лабораторних робіт, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання завдань 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, практичних, лабораторних робіт та виконання курсової роботи, прикладного програмного забезпечення для підтримки дистанційного навчання: ZOOM, Google Class тощо.

**Навчально-методичне
забезпечення**

Основна література

1. Вітлінський В., Наконечний С., Шарапов О. Економічний ризик та метод його вимірювання. Київ : КНЕУ, 2000. 354 с.
2. Старостіна А., Кравченко В. Ризик-менеджмент. Теорія і практика. Київ: ІВЦ «Політехніка», 2004. 200 с.
3. Лук'янова В., Головач Т. Економічний ризик: навч. посіб. Київ: Академвидав, 2007. 464 с
4. ДСТУ ISO 31000:2018. Менеджмент ризиків. Принципи та настанови; [Чинний 2019-01-01]. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2019. 32 с.

Допоміжна література

5. ISO 31010:2019 Risk management – Risk assessment techniques. URL: <https://webstore.iec.ch/publication> (Дата звернення 25.01.2023 р.).
6. ДСТУ ISO 9001:2015 Системи управління якістю. Вимоги. (ISO 9001:2015 IDT). Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 22 с.
7. Системи менеджменту якості / А.М. Должанський, Н.М. Мосьпан, І.М. Ломов, О.С. Максакова. Дніпро : «Свідлер А.Л.», 2017. 563 с.
8. Бізнес-план, 2018. Які є внутрішні способи зниження ризику бізнесу. URL : <http://monetary-flow.com/yak-zmenshiti-vpliv-rizikv-na-bznes> (Дата звернення 23.01.2023 р.).
9. AS/NZS Risk Management Standart 4360. URL: <http://www.riskmanagement.com.au> (Дата звернення 25.01.2023 р.).
10. Publications Risk Management Standart. URL: <http://www.airmic.com/publications> (Дата звернення 25.01.2023 р.).
11. Enterprise Risk Management – Integrated Framework. URL: <http://www.coso.org/publications.htm> (Дата звернення 25.01.2023 р.).
12. Стандарт ризик-менеджменту Федерації європейських асоціацій з ризик-менеджменту (Risk Management Standard, FMEA). URL: <http://www.ferma.eu> (Дата звернення 29.01.2023 р.).
13. Положення про виконання кваліфікаційної роботи в Українському державному університеті науки і технологій : рукопис / Розробники: Радкевич А.В. та ін. Дніпро : УДУНТ. 2022. 47 с.

Ухвалено на засіданні кафедри автоматизації виробничих процесів
(Протокол № 10 від 30.06.2025 р.)

Зав. кафедри

Анатолій ДОЛЖАНСЬКИЙ