



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Методологія та організація

наукових досліджень»

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти: Магістр

Спеціальність: 181 «Харчові технології»

Освітньо-професійна програма: «Технології харчових продуктів, напоїв, мінеральних і питних вод»

Викладач: Коваленко О.О., д.т.н., професор, завідувачка кафедри біоінженерії і води

Кафедра: Біоінженерії і води

Профайли викладачів:

http://biv.ontu.edu.ua/images/2018/Kovalenko_ua.pdf

Контактна інформація:

тел: (048)7124131

e-mail: kov.olena.o@gmail.com

Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на першому курсі у першому семестрі та для студентів заочної форми навчання на першому курсі у першому семестрі.

Кількість кредитів – /п'ять/, годин – /сто п'ятдесят/

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	50	14	36	-
заочна	32	12	20	-
Самостійна робота, годин	Денна – 100		Заочна – 118	

Розклад занять <https://rozklad.ontu.edu.ua/>

Анотація навчальної дисципліни

Розглянуто організаційну структуру науки в Україні, зокрема форми і види наукової діяльності, суб'єкти науки і класифікацію наук, систему підготовки наукових кадрів та державну політику в сфері науки. Приділено увагу методології та методам наукових досліджень, системному підходу в наукових дослідженнях, вибору методів для дослідження. Представлено підходи до організації наукових досліджень, зокрема при виборі напряму наукового дослідження, пошуку та обробці наукової інформації, підготовки і проведення теоретичних та експериментальних досліджень. Наведено методики математичної обробки результатів експериментальних досліджень, розглянуто основи теорії випадкових помилок та методи оцінки похибок вимірювань параметрів. Приділено увагу питанням оформлення результатів наукової роботи та складання звітів з НДР. Розглянуто питання апробації і впровадження результатів наукового дослідження. Наведено методику оцінки економічної ефективності наукових досліджень.

Предмет дисципліни – методологічні та практичні основи проведення наукового дослідження.

Навчальна дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень» є передумовою для вивчення на першому курсі у другому семестрі навчальних дисциплін «Науково-дослідна робота», «Дослідницька практика», а також на другому курсі - «Атестація: виконання та захист кваліфікаційної роботи магістра».

Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» є освоєння здобувачами СВО «Магістр» методик організації і проведення наукових досліджень, узагальнення та представлення результатів наукової роботи, впровадження розробок у виробництво.

Завдання дисципліни - ознайомлення студентів із сучасними концепціями наукової творчості, з основами методології наукового пізнання та методиками наукових досліджень.

Після вивчення дисципліни здобувач вищої освіти повинен знати:

- організаційну структуру науки в Україні;
- види наукової діяльності;
- законодавство у сфері науки;
- систему підготовки наукових кадрів в Україні і світі;
- методи наукового пізнання;
- методіку пошуку наукової інформації;
- методи теоретичних і експериментальних досліджень;
- методи оцінки похибок вимірювань;
- методи математичної обробки результатів експерименту та графічного представлення отриманих результатів досліджень;
- методики оцінювання техніко-економічної ефективності наукового дослідження.

вміти:

- здійснювати пошук, накопичення та обробку наукової інформації;
- здійснювати вибір напряму наукового дослідження і обґрунтовувати його актуальність;
- формулювати тему дослідження, мету і завдання дослідження;
- розробляти програму дослідження, визначати об'єкт і предмети дослідження;
- проводити теоретичні та експериментальні дослідження;
- здійснювати математичну обробку отриманих даних;
- виконувати узагальнення результатів роботи та формулювати висновки і рекомендації;
- оформляти елементи рукопису за результатами наукової роботи у відповідності до чинних нормативних документів;
- представляти та захищати отримані наукові результати.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

(http://biv.ontu.edu.ua/images/2023/RP/RP_Metodologia_mag_2022.pdf)

5. Зміст навчальної дисципліни

(http://biv.ontu.edu.ua/images/2023/RP/RP_Metodologia_mag_2022.pdf)

6. Система оцінювання та вимоги

(http://biv.ontu.edu.ua/images/2023/RP/RP_Metodologia_mag_2022.pdf)

Види контролю: поточний, підсумковий в першому семестрі – диференційований залік.

Нарахування балів

(http://biv.ontu.edu.ua/images/2023/RP/RP_Metodologia_mag_2022.pdf)

Інформаційні ресурси

(http://biv.ontu.edu.ua/images/2023/RP/RP_Metodologia_mag_2022.pdf)

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/dcc/standard-ISO-9001-2015-ua.pdf) (<https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/dcc/standard-ISO-9001-2015-ua.pdf>), «Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету» (<https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Code-of-Academic-Integrity-ONUT.pdf>) та «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://ontu.edu.ua/download/pubinfo/Provision-educat-process-ONUT.pdf>).

Викладач

ПІДПИСАНО

Олена КОВАЛЕНКО

Завідувачка кафедри

ПІДПИСАНО

Олена КОВАЛЕНКО