

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-06-33S

СИЛАБУС SYLLABUS	Науково-дослідна практика	
	Research practice	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	OK10	
Освітній рівень Level of Education	магістерський (другий)	
	Master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	19	Архітектура та будівництво Architecture and Construction
Спеціальність Field of Study	192	Будівництво та цивільна інженерія Construction and civil engineering
Освітня програма Degree Programme	Водопостачання та водовідведення	
	Water supply and sewerage	

Силабус навчальної дисципліни **«Науково-дослідна практика»** для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою *«Водопостачання та водовідведення»*, 192 *«Будівництво та цивільна інженерія»*. Рівне. НУВГП. 2023. 14 стор.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/26565/>

Розробник силабусу: *Квартенко О.М., д.т.н., доцент, професор кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи*

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “28” серпня _____ 2023__ року

Завідувач кафедри: *Мартинів С.Ю., д.т.н., професор.*

Керівник (гарант) ОП: *Мартинів С.Ю., д.т.н., професор.*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ БА
Протокол № 1 від “29” серпня _____ 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *Макаренко Р.М., к.т.н., професор.*

Попередня версія силабусу (вказати шифр) 03-06-16s

© НУВГП, 2023

Програма навчальної дисципліни «Науково-дослідна практика»

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	<i>магістр</i>
Освітня програма	<i>Водопостачання та водовідведення</i>
Спеціальність	<i>192 Будівництво та цивільна інженерія</i>
Рік навчання, семестр	<i>2-й рік навчання, 3 семестр</i>
Кількість кредитів	<i>6</i>
Лекції:	-
Практичні заняття:	-
Самостійна робота:	<i>180 годин</i>
Курсова робота:	-
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>залік</i>
Мова викладання	<i>державна</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)

Лектор



*Квартенко Олександр Миколайович, д.т.н.,
доцент, професор кафедри
водопостачання, водовідведення та
бурової справи*

Вікіситет	http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Квартенко_Олександр_Миколайович
ORCID	: http://orcid.org/0000-0001-5634-1128
Як комунікувати	o.m.kvartenko@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE - https://exam.nuwm.edu.ua/

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Мета: закріплення і поглиблення в умовах реально діючих організацій знань з проектування, будівництва, експлуатації та дослідження споруд і систем водопостачання та водовідведення, що отримані студентами за час навчання; зібрання, аналізу й узагальнення наукового матеріалу, інформації по об'єкту і предмету досліджень, розробки наукових ідей та наукової новизни обраної тематики для підготовки кваліфікаційної роботи.

Завдання: вивчення сучасних методів проектування нових і реконструкції діючих споруд і систем водопостачання та водовідведення безпосередньо в проектних, будівельних, експлуатаційних та дистриб'юторських організаціях для наближення змісту та суті кваліфікаційної роботи до вимог реальних ринкових і виробничих умов; ознайомлення з обсягом і змістом проектної документації та наукових звітів розроблених проектними та науково-дослідними організаціями; проведення аналітичного огляду літературних джерел; формулювання мети та завдань кваліфікаційної роботи; ознайомлення та опанування методів досліджень, які в найбільшій мірі відповідають профілю роботи; практична участь в науково-дослідній роботі колективу дослідників (при проходженні практики в науково-дослідній організації).

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/index.php?categoryid=31&browse=courses&perpage=20&page=1>

Передумови вивчення*

(місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)

Передумовою вивчення даного освітнього компонента є вивчення освітніх компонент: ОК1 Іноземна мова професійного спілкування; ОК2. Методологія наукових досліджень; ОК3 Психолого-педагогічні основи професійної діяльності; ОК4. Водопостачання промислових підприємств з курсовим проектом; ОК6. Інтенсифікація та реконструкція систем водопостачання; ОК8. Інформаційні системи у наукових розробках водопостачання та водовідведення; ОК5. Інноваційні технології водовідведення промислових підприємств з курсовим проектом; ОК7. Інтенсифікація та

реконструкція систем водовідведення; ОК9. Планування й управління системами водопостачання та водовідведення.

Компетентності

ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії за спрямуванням водопостачання та водовідведення.

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК03. Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.

ЗК04. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

СК01. Здатність інтегрувати знання з інших галузей і спеціалізовані концептуальні знання в сфері будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів, для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах.

СК02. Здатність до критичного осмислення сучасних проблем у сфері будівництва та цивільної інженерії для розв'язання складних задач професійної діяльності.

СК04. Здатність управляти складними процесами в сфері будівництва та цивільної інженерії із урахуванням вимог охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт.

СК08. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі.

СК09. Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проектними ресурсами у сфері будівельного виробництва.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)*

РН01. Проектувати будівлі і споруди за спрямуванням водопостачання та водовідведення, в тому числі з використанням засобів комп'ютерного проектування.

РН03. Проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії за спрямуванням водопостачання та водовідведення, здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва.

РН04. Забезпечувати якість при реалізації об'єктів будівництва та цивільної інженерії за спрямуванням водопостачання та водовідведення.

РН05. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва.

РН07. Розробляти заходи з охорони праці та довкілля при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.

РН08. Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання будівельних робіт, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та виробничу базу будівельної організації за спрямуванням водопостачання та водовідведення.

РН09. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.

PH10. Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність захисту інтелектуальної власності у сфері архітектури та будівництва.

PH11. Управляти складними, непередбачуваними будівельними процесами, які потребують нових стратегічних підходів, включаючи здатність аналізувати та визначати технічний стан пошкоджених будівель, споруд та інженерних мереж і розробляти інноваційні проекти їх відновлення за спрямуванням водопостачання та водовідведення.

PH12. Ставити та вирішувати завдання, пов'язані з проектуванням, будівництвом, реконструкцією та інтенсифікацією роботи систем водопостачання та водовідведення населених пунктів і підприємств, споруд і технологій водопідготовки систем оборотного та замкнутого водопостачання, очищення стічних вод муніципальних та промислових об'єктів.

Структура та зміст освітнього компонента

Бази проходження практики

Науково-дослідна практика проводиться в науково-виробничих об'єднаннях, проектних та експлуатаційних організаціях, де здійснюються дослідження роботи споруд систем водопостачання та водовідведення, проводиться розробка сучасних технологій та технологічних процесів, на кафедрі водопостачання, водовідведення та бурової справи під керівництвом найдосвідченіших працівників, які займаються теоретично-експериментальними дослідженнями та практичною їх реалізацією на об'єктах водопостачання та водовідведення.

Місце проходження практики визначається кафедрою водопостачання, водовідведення та бурової справи. Основою для видання ректором наказу про направлення студентів на практику є завчасно укладений договір між університетом і організацією (базою практики) на проведення практики.

Здобувачам вищої освіти надається право самостійно підбирати для себе місце проходження практики і пропонувати його для оформлення договору.

ФОРМИ ТА ЗМІСТ ПРАКТИКИ

1. Проходження практики в проектній організації

Перелік питань для вивчення:

1. Порядок отримання проектною організацією матеріалів вишукувань; вимоги, що пред'являються до якості цих матеріалів;
2. Порядок проходження проектних документацій, починаючи від замовлення замовника на проектування і закінчуючи затвердженням і здачею виконаного проекту;
3. Діючі технічні умови і норми проектування;
4. Етапи виконання і послідовність виготовлення проектів, зміст і обсяг проектних матеріалів;
5. Техніко-економічну оцінку систем і споруд, що проектуються;
6. Складання проектів організації робіт і кошторисів;
7. Нормування проектних робіт;
8. Застосування сучасних комп'ютерних програм, а також інших технологій що раціоналізують роботу проектувальника;

9. Оформлення проектних матеріалів.

Кількість годин: -/-/180-180°

Література: [1, 2, 4, 10, 9-18, 21]

Результати навчання: РН01; РН03; РН05; РН09; РН12;

2. Проходження практики в експлуатаційній організації

Перелік питань для вивчення:

1. Організаційну структуру експлуатаційної організації;
2. Виробничий план і методи визначення собівартості води, що подається споживачам;
3. Сучасні методи і технічні прийоми експлуатації мереж, ліквідації аварій, способи визначення витоків;
4. Сучасне енергозберігаюче обладнання насосних станцій, станцій управління насосами, режими їх роботи;
5. Влаштування і особливості експлуатації водозабірних споруд;
6. Основні методи, технологічні схеми та технологічне обладнання станцій очищення природних та стічних вод; можливі напрямки щодо їх реконструкції та модернізації;
7. Сучасні методи контролю якістю води;
8. Заходи щодо автоматизації споруд водопостачання та водовідведення;
9. Техніку безпеки та протипожежні заходи.

Кількість годин: -/-/180-180°

Література: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 21]

Результати навчання РН04; РН05; РН07; РН08; РН09; РН11; РН12

3. Проходження практики в науково-дослідній організації

Перелік питань для вивчення:

1. Скласти структурну схему об'єкту практики (НДО), вивчити його функції і організацію діяльності;
2. Познайомитись з лабораторною базою, що використовується в дослідженнях;
3. Навчитись використовувати методи організації і проведення дослідно-експериментальної і дослідницької роботи;
4. Вивчити способи обробки емпіричних даних та їх інтерпретації; навчитись робити обґрунтовані заключення і висновки за результатами досліджень;
5. Вдосконалити навички роботи з локальними та глобальними інформаційними системами;
6. Познайомитись з техніко-економічною оцінкою результатів наукових досліджень та розробок і порядком їх впровадження у виробництво

Кількість годин: -/-/180-180°

Література: [1, 2, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 21]

Результати навчання РН05; РН09; РН10; РН11; РН12

Крім вивчення специфічних питань, пов'язаних з напрямом діяльності та профілізацією бази практики, здобувач вищої освіти під час практики займається збиранням і систематизацією даних, необхідних для виконання кваліфікаційної роботи.

Календарний графік та етапи проходження практики

Найменування заходу	Години	Бали

I. Підготовчий

1. Інструктажу з охорони праці та отримання супровідних документів з практики.	2	2
2. Оформлення документів про прибуття на практику, інструктаж з охорони праці.	2	2
3. Ознайомлення студентів зі структурою підприємства, особливостями його роботи в сучасних умовах.	2	2

II. Виробничий

4. Робота на робочому місці, у тому числі:		
4.1. вивчення технологічної документації, принципу роботи, показників об'єктів водопостачання-водовідведення;	60	20
4.2. проводити збір, обробку та систематизацію фактичного матеріалу, а також проводити літературний огляд всіх видів джерел, зміст яких пов'язаний з темою магістерської роботи;	70	20
4.3. вивчення основних викидів підприємства та заходів з охорони природи.	7	6
4.4. Громадська та профорієнтаційна робота	5	3

III. Аналітичний

5. Аналіз отриманої під час практики інформації, підготовка звіту	30	25
---	----	----

IV. Звітний.

6. Здача та захист звіту з практики на кафедрі	2	20
7. Разом	180	100

Форми та методи навчання

Наглядне ознайомлення з роботою діючих підприємств галузі при проведенні практики; організація дискусій та мозковий штурм в процесі моделювання конкретних ситуацій які виникають при проектуванні та експлуатації технологічного обладнання; та інші.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Реальні проекти, виконані в організації на теми, близькі до теми кваліфікаційної роботи; діючі споруди; сучасні технології, комп'ютерні програми розрахунку споруд.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Оцінювання проводиться за 100 бальною шкалою. Навчальна дисципліна вважається успішно вивченою, якщо сумарна кількість балів, набраних студентом, не менше 60 балів (залік). Підсумковий контроль знань відбувається за результатами поточного контролю. Розподіл балів наведено вище.

Контроль проводиться шляхом та захист звіту з практики на кафедрі. Критерії оцінювання вивчення тем курсу (% від кількості балів, якими оцінюється кожна тема):

0% - завдання на практичних і лабораторних заняттях, а також завдання для самостійного виконання вдома не виконано;

40% - завдання виконано частково та містить суттєві помилки;

60% - завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки;

80% - завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (неточності розрахунків і креслень, розмірності,

висновки);

100% - завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Перелік нормативних документів університету що регулюють порядок оцінювання та проведення контрольних заходів:

Положення про організацію освітнього процесу у Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція) (Наказ № 358 від 06.07.2020р) <https://ep3.nuwm.edu.ua/4088/>;

Порядок організації контролю та оцінювання навчальних досягнень студентів Національного університету водного господарства та природокористування (НУВГП) у Європейській кредитно-трансферній системі (ЄКТС) (зі змінами та доповненнями) (Наказ № 168 від 04.04.2016р) <https://ep3.nuwm.edu.ua/21121/>;

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти (Наказ № 310 від 26.05.2019) – <https://ep3.nuwm.edu.ua/15311/> - регламентує порядок проведення семестрового поточного (модульного) та підсумкового контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавра і магістра денної і заочної форми навчання в Національному університеті водного господарства та природокористування, описує зміст і процедуру державної атестації, поточного, підсумкового та семестрового контролів;

Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями (ухвалено науково-методичною радою НУВГП протокол № 1 від 19.02.2020) <https://ep3.nuwm.edu.ua/21123/> - описує критерії оцінювання навчальних досягнень та порядок рейтингування здобувачів вищої освіти;

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна література:

1. «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» Наказ Міністерства освіти і науки України від 12 січня 2017 року № 40 (зарєєстровано в Мінюсті 3 лютого 2017 р. № 155/30023).
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#Text>
2. Ковальчук В.А. Очистка стічних вод: навч. посіб./ Рівне: ВАТ «Рівненська друкарня», 2002. 622 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/15447/>
3. Орлов В.О., Литвиненко Л.Л., Квартенко О.М. Обладнання та експлуатація систем водопостачання та водовідведення. Навчальний посібник.- Рівне: НУВГП, 2011-288с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/2175/>
4. Орлов В. О., Мартинов С. Ю., Зоцук А. М. Проектування станцій прояснення та знебарвлення води : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2007. 252 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2251/> (дата звернення: 16.03.2020).
5. Підготовка води на пінополістирольних фільтрах : монографія / Орлов В. О., Мартинов С. Ю., Орлова А. М. та ін. ; під заг. ред. С. Ю. Мартинова. Рівне : НУВГП, 2017. 175 с.
6. Орлов В.О., Квартенко О.М., Мартинов С.Ю., Гордієнко Ю.І. [Знезалізнення підземних вод для питних цілей](#). - Монографія–Рівне: УДУВГП, 2003 - 155 с.
7. Прогульний В.И., Ларкіна Г.М., Нелюбов В.О. та ін. Вододозабірні споруди. Влаштування та експлуатація. Навчальний посібник. – Харків: ХНУМГ ім О. М. Бекетова, 2021 - с.
8. Тугай А.М., Орлов В.О. Водопостачання. Підручник . – Київ. «Знання» 2009. – 735с..

9. Орлов В.О., Шадура В.О., Назаров С.М. Інтенсифікація та реконструкція систем водопостачання. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2013. – 265 с.

Допоміжна література:

10. ДБН В.2.5-74:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. К. : МРРБЖКГ України, 2013. 280 с.

11. ДержСанПіН 2.2.4-171-10. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною. [Чинний від 2010-05-12] Вид. офіц. К. : Міністерство охорони здоров'я України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0452-10> (дата звернення: 16.03.2020).

12. ДБН Б.2.2-12:2018. Містобудування. Планування і забудова територій. [Чинний від 2019-10-01]. Вид. офіц. К. : МРРБЖКГ України, 2018. 187 с.

13. ДСТУ Н Б В.1.1-27-2010. Будівельна кліматологія. . [Чинний від 2011-11-01]. Вид. офіц. К. : МРРБЖКГ України, 2010. 136 с.

14. ДСТУ Б А.2.4-7:2009 Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. [Чинний від 2010-01-01]. Вид. офіц. К. : Мінрегіонбуд України, 2009. 75 с.

15. ДСТУ Б А.2.4-8:2009 Умовні графічні зображення і позначки елементів санітарно-технічних систем. [Чинний від 2010-01-01]. Вид. офіц. К. : НСУ, 2009. 15с.

16. ДБН В.2.5-75:2013. Каналізація. Проектування зовнішніх мереж та споруд. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. К. : УДНДПВІ «УкрНДІводоканалпроект», 2013. 128 с.

17. ДБН В.2.5-64:2012. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина 1. Проектування. Частина П. Будівництво. [Чинний від 2013-03-01]. Вид. офіц. К. : МРРБЖКГ України, 2012. 13 с.

18. ВНД 33-3.4-01-2000. Правила технічної експлуатації систем водопостачання та каналізації сільських населених пунктів України. – К., 2000. – 141с.

19. ДСТУ 3582: 2013. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила (ISO 4:1984, NEQ; ISO 832:1994, NEQ). [На заміну ДСТУ3582-97; чинний від 2013-08-22]. України, 2014. 15 с.

20. Правила технічної експлуатації систем водопостачання та каналізації населених пунктів України. {Заголовок із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства № 302 від 27.11.2015} КДП 204-12. Укр.. 242.95 К,: Редакція від 22.03.2016 -148с.

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0231-95#Text>

Методичне забезпечення:

21. 03-06-105. Методичні вказівки до проведення науково-дослідної практики для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Водопостачання та водовідведення» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної форми навчання. [Електронне видання] / Мартинов С. Ю. , Квартенко О. М. – Рівне : НУВГП, 2020. – 14 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/18082/>

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Законодавство України. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/index>

2. Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>

3. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>
4. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
5. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <https://lib.nuwm.edu.ua/>
<https://lib.nuwm.edu.ua/index.php/korisni-posilannya/elektronni-biblioteki>
6. Кафедра водопостачання, водовідведення та бурової справи. URL: <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-vvbs>

Поєднання навчання та досліджень* (за потреби)

В процесі проходження практики здобувачі вищої освіти залучаються до реалізації наукових досліджень, зокрема за комплексною кафедральною тематикою «Розробка ресурсоекономних споруд, обладнання та схем очистки природних і стічних вод населених пунктів та промислових підприємств» (державний реєстраційний номер: № 0118U001639). Мають можливість досліджувати використання та експлуатацію різних типів обладнання на об'єктах водопровідно-каналізаційного господарства. Результати досліджень направлені на виконання кваліфікаційної роботи.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Формування власної думки, аналітичних навичок, вміння логічно обґрунтовувати позицію та доносити власні знання та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі, здатності до комплексного вирішення проблеми у нових або незнайомих середовищах, здатності приймати виважені рішення.

Дедлайни та перекладання

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE за календарем: <https://exam.nuwm.edu.ua/>

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/> за яким і реалізується право здобувача на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Неформальна та інформальна освіта (за потреби)

Можливе визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним Положенням про неформальну та інформальну освіту Національного університету водного господарства та природокористування: <http://ep3.nuwm.edu.ua/18660/>

Зокрема студенти можуть самостійно проходити онлайн-курси на таких навчальних платформах, як Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших, для наступного перезарахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни (освітньої програми) та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

Правила академічної доброчесності

Студенти мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці, що регламентовано «Кодексом честі студента» у НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/>

[\(https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti/\)](https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti/)

При порушенні правил поведінки студентом під час проходження підсумкових контролів адміністратор має право перервати спробу контролю та анулювати отриманий результат згідно із «Правилами поведінки під час семестрового контролю».

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагиат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту: НУВГП <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti/>

Вимоги до відвідування

Заняття можуть проводитися у режимі офлайн або онлайн за допомогою Google Meet за лінком: <https://meet.google.com/icm-xyst-cve>.

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Відпрацювання попущених занять можливе у формі самостійного опрацювання та захисту на очних або дистанційних консультаціях на платформі Google Meet, графік яких оприлюднюються на сайті кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи (<https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-vvbs>) у вкладці «Консультації». У випадку пропуску пар здобувачі мають змогу переглянути навчальні матеріали на сторінці навчальної дисципліни в MOODLE:

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=680>

Автор
Професор

Олександр КВАРТЕНКО

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №897 від [sDateTime_SignWriteAgree_Last]
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner_Sert]
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00