

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий механічний інститут

**02-01-144 S**

<b>СИЛАБУС SYLLABUS</b>	<b>КВАЛІФІКАЦІЙНА БАКАЛАВРСЬКА РОБОТА</b>	
	<b>BACHELOR'S QUALIFICATION WORK</b>	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ОК 34	
Освітній рівень Level of Education	Бакалаврський (перший) Bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	13	Механічна інженерія Mechanical Engineering
Спеціальність Field of Study	133	Галузеве машинобудування Industry Engineering
Освітня програма Degree Programme	Створення і експлуатація машин та обладнання	
	Creation and operation of machines and equipment	

РІВНЕ – 2024

Силабус кваліфікаційної бакалаврської роботи для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за ОП «Створення та експлуатація машин і обладнання» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Рівне. НУВГП. 2024. 11 с.

ОП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/30609>

Розробник:

Тхорук Євген Іванович, доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх і меліоративних машин;  
Лук'янчук Олександр Петрович, доцент, к.т.н., доцент кафедри будівельних, дорожніх і меліоративних машин.

Схвалено на засіданні кафедри будівельних, дорожніх і меліоративних машин  
Протокол № 2 від 17 вересня 2024 року.

В.о. завідувача кафедри:  
Тхорук Євген Іванович, доцент, к.т.н.

Керівник (гарант) ОП:  
Тхорук Євген Іванович, доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх і меліоративних машин

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ  
Протокол № 2 від 02 жовтня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННМІ:  
Марчук Микола Михайлович, професор, к.т.н.

© НУВГП, 2024

ПРОГРАМА навчальної дисципліни		
«Кваліфікаційна бакалаврська робота»		
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ		
Ступінь вищої освіти	Бакалавр	
Освітня програма	Створення та експлуатація машин і обладнання	
Спеціальність	133 "Галузеве машинобудування"	
Рік навчання, семестр	4, 8	
Кількість кредитів	7,5	
Лекції:	-	-
Практичні заняття:	-	-
Лабораторні роботи:	-	-
Самостійна робота:	225 годин	225 годин
Курсова робота:	-	-
Форма навчання	Денна	Заочна
Форма підсумкового контролю	Публічний захист	
Мова викладання	Українська	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКІВ

	<p><b>Тхорук Євген Іванович</b>, к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри будівельних, дорожніх і меліоративних машин Вікіситет: <a href="https://cutt.ly/14WkMC8">https://cutt.ly/14WkMC8</a>  ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-2448-4268">https://orcid.org/0000-0003-2448-4268</a></p>
<p>Канали комунікації</p>	<p>Email: <a href="mailto:je.i.tkhoruk@nuwm.edu.ua">je.i.tkhoruk@nuwm.edu.ua</a> Повідомлення на сторінці в системі MOODLE <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5557">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5557</a></p>
	<p><b>Лук'янчук Олександр Петрович</b>, доцент, к.т.н., доцент кафедри будівельних, дорожніх і меліоративних машин  Вікіситет <a href="http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Лук'янчук_Олександр_Петрович">http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Лук'янчук_Олександр_Петрович</a> Google Scholar <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=kQvPMx0AAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=kQvPMx0AAAAJ&amp;hl=uk</a></p>
<p>Канали комунікації</p>	<p>Email: <a href="mailto:o.p.lukyanchuk@nuwm.edu.ua">o.p.lukyanchuk@nuwm.edu.ua</a></p>
<b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ</b>	
<b>Мета та завдання</b>	
<p><i>Метою є підготовка фахівців здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</i></p> <p><i>Цілі: підготовка фахівців, здатних:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні технічні об'єкти машинобудування;</li> <li>- розробляти нові та удосконалювати наявні технологічні процеси виробництва та утилізації продукції машинобудування;</li> <li>- застосовувати сучасні методи проектування на основі моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування.</li> </ul>	
<b>Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle</b>	
<p><a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5557">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5557</a></p>	
<b>Передумови вивчення* (місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)</b>	
<p><i>Виконанню кваліфікаційної бакалаврської роботи передуює вивчення наступних дисциплін: Історія інженерної діяльності та машинобудування; Інженерна та комп'ютерна графіка; Машинобудівна графіка; Теоретична механіка; Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство; Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання; Опір матеріалів; Теорія механізмів і машин; Деталі машин; Технологічні основи машинобудування; Експлуатація та технічний сервіс машин; Мехатроніка; Комп'ютерний дизайн машин; Загальна будова машин; Приводи машин та обладнання; Машини для дорожнього та комунального господарства; Вантажопідйомна, транспортуюча та транспортна техніка; Інтелектуальна власність та патентознавство; Механічне обладнання виробництва будівельних матеріалів; Машини барабанного типу; Машини для земляних робіт; Машини та обладнання для водного господарства; Ремонт машин.</i></p>	
<b>Компетентності</b>	

*ІК* Здатність особи розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

*ЗК2.* Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

*ЗК3.* Здатність планувати та управляти часом.

*ЗК4.* Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*ЗК5.* Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

*ЗК6.* Здатність проведення досліджень на певному рівні.

*ЗК7.* Здатність спілкуватися іноземною мовою.

*ЗК10.* Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

*ЗК14.* Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

*ФК2.* Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язання професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування.

*ФК4.* Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації.

*ФК6.* Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних.

*ФК7.* Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.

*ФК8.* Здатність реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках в сфері галузевого машинобудування.

*ФК9.* Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність у сфері галузевого машинобудування.

*ФК10.* Здатність розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання.

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

*РН-4.* Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.

*РН-5.* Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.

*РН-6.* Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.

*РН-8.* Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.

*РН-9.* Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи.

*РН-10.* Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань.

*РН-14.* Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.

*РН-15.* Розуміти і знати принципи створення конструкції землерийно-ярусних робочих органів машин на основі процесів їх взаємодії з робочим середовищем.

*РН-16.* Розуміти і знати принципи створення раціональних конструктивних та технологічних параметрів барабанних машин на основі закономірностей процесів їх взаємодії із робочим середовищем.

### **Структура та зміст освітнього компонента**

**1. Вибір теми, обґрунтування актуальності.**

PH5, PH6	Кількість годин: лек./ пр.лаб./сам.			Література: 1-6	Характеристика сучасного стану галузі та її проблемних задач; вказати роль об'єкта проектування в технологічному комплексі та його технічні проблеми; сформулювати в загальному вигляді технічну задачу, яка розв'язується у бакалаврській кваліфікаційній роботі.
	-	-	10		

**2. Вивчення стану питання.**

PH-4, PH5, PH6, PH8, PH9, PH15, PH16	Кількість годин: лек. / практ. /лаб.			Література: 1-6	Опис будівельного об'єкту або його ділянки з визначенням об'ємів робіт; вибір і опис технологічного комплексу машин для виконання робіт, в якому застосовується об'єкт проектування; технічні характеристики комплексу машин. Аналіз конструкцій машин та їхні технічні характеристики; технічний опис об'єкта проектування.
	-	-	35		

**3. Проектування і розрахунок технічного об'єкта.**

PH-4, PH5, PH6, PH8, PH9, PH14, PH15, PH16	Кількість годин: лек./ пр.лаб./сам.			Література: 1-6, 7, 8	Розрахунок основних конструкційних параметрів машини (обладнання), балансу потужності, приводів, міцності деталей, продуктивності.
	-	-	70		

**4. Експлуатація та діагностування технічного об'єкта.**

PH-4, PH5, PH6, PH8, PH9, PH10, PH14, PH15, PH16	Кількість годин: лек./ пр.лаб./сам.			Література: 1-6, 9, 10	Обґрунтування умов експлуатації машини, обладнання, вузла, або агрегату в сталому режимі технологічного процесу із зазначенням їх основних експлуатаційних параметрів, технології діагностування технічного стану машин та обладнання, засоби його проведення. Встановлення основних виробничих небезпек, розроблення рішень з безпечного монтажу, експлуатації, ремонту машини або обладнання, застосування контрольних приладів і захисного обладнання.
	-	-	70		

**5. Економічне обґрунтування прийнятих рішень.**

PH-4, PH5	Кількість годин: лек./ пр.лаб./сам.			Література: 1-6	Визначення собівартості роботи машини, з аналізом її структури (% відношення складових собівартості машино-години) та зробити висновки, яка складова найбільша і скорочення якої приведе до зниження собівартості.
	-	-	30		

**6. Висновки і рекомендації.**

PH-4, PH5, PH6, PH8, PH10	Кількість годин: лек./ пр.лаб./сам.			Література: 1-6	Формулювання одержаних результатів, включаючи характеристику прийнятих проектних, конструкторських і технологічних рішень і їх ефективність з технічної, економічної, соціальної і екологічної точок зору. привести відомості про можливе використання результатів розробки бакалаврської кваліфікаційної роботи.
	-	-	10		

**Проектно-конструкторська складова**

- технологічна схема, план технологічної лінії, у якій працює об'єкт проектування, класифікаційна схема – 1 аркуш;
- загальний вигляд машини – 1 аркуш;
- основна складальна одиниця (робочий орган машини, основне обладнання); робочі кресленики деталей – 1 аркуш;
- кінематична схема – 1 аркуш;
- гідравлічна схема – 1 аркуш;
- експлуатація та діагностика машини (річний та місячний плани технічного обслуговування і ремонту, технологічні карти на монтаж-демонтаж машини, карти мащення, або проведення певного виду технічного обслуговування, карти діагностування машини в цілому або її складової частини – 1 аркуш;
- напрями і способи вдосконалення (додатково).

**Форми та методи навчання**

- консультації (студент отримує відповіді від керівника на конкретні запитання або в необхідності пояснення певних тверджень, положень, допомогу в організації досліджень, навиків роботи в спеціальному програмному забезпеченні, надання практичних рекомендацій тощо);
- збір та аналіз інформації на базі виробничих підприємств (за результатами переддипломної практики);
- дискусійне обговорення ситуацій з наступним їх аналізом, «мозковий штурм».
- самостійна робота (закріплення і розширення певних професійних практичних знань, вмінь та навичок при вирішенні поставлених завдань);
- виконання проектних робіт у навчальній комп'ютерній лабораторії кафедри (проектування, конструювання, розрахунок, графічне оформлення результатів роботи).

### **Інструменти, обладнання, програмне забезпечення**

ПК (ноутбук), операційна система Windows 11, САПР Dassault Systemes SE SOLIDWORKS 2024 EDU Edition (ліцензія №5CB-S2KW-O-EDU), пакет MS Office або Apache OpenOffice.

### **Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання**

Підсумкова атестація випускників освітньої програми спеціальності 133 Галузеве машинобудування здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (відповідно до Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії) та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «бакалавр з галузевого машинобудування».

Процедура атестації здійснюється на підставі оцінки рівня загально-професійних і спеціалізовано-професійних компетентностей випускників.

Кваліфікаційна робота проходить перевірку на вміст плагіату, рецензується, оцінюється відгуком наукового керівника, а також проходить попередній розгляд роботи на засіданні кафедри. Захист кваліфікаційної роботи здійснюватися відкрито і публічно. При проведенні захисту кваліфікаційної роботи кожний член екзаменаційної комісії оцінює якість кваліфікаційної роботи та якість її захисту, згідно з критеріями оцінювання.

Система оцінювання включає 100-бальну шкалу за такими рівнями: «високий» (90-100 балів), «достатній» (74-89 балів), «середній» (60-73 балів), «низький» (менш ніж 60 балів). Після закінчення захисту, на закритому засіданні комісії, підраховується середній бал оцінок членів ЕК, приймається рішення про оцінку відповідно до оцінок шкал: національної та ЄКТС та вносяться до протоколу.

Результати захисту оголошуються головою Державної екзаменаційної комісії у той же день після оформлення протоколів засідання. У випадку незгоди отриманої кількості балів під час захисту випускник має право подати апеляційну скаргу з обов'язковим поясненням мотиву незгоди.

### **Рекомендована література (основна, допоміжна)**

#### Основні джерела:

- 02-01-570М Тхорук Є.І., Кравець С.В., Нечидюк А.А. (2024) Методичні вказівки до виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Створення та експлуатація машин і обладнання» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/31774>
- Розвиток машинобудування в Україні: проблеми та шляхи їх вирішення: монографія; ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І. Долишнього НАН України»; наук. редактор д.е.н., проф. С. О. Іщук. – Львів, 2022. – 137 с. (Серія «Регіони: моніторинг, прогнози, моделі»). <https://ird.gov.ua/irdp/p20220002.pdf>

3. Про схвалення Стратегії розвитку промислового комплексу України на період до 2025 року: проект розпорядження Кабінету Міністрів України від 17.04.2018 року. Ліга Закон: сайт. Режим доступу: [http://search.ligazakon.ua/l\\_doc2.nsf/link1/NT4284.html](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/NT4284.html)
4. Експортна стратегія для сектору машинобудування. Міністерство економіки України. Режим доступу: <https://www.me.gov.ua/Documents/List?lang=ukUA&id=e3fd3be0-7146-48ac-8fa4-162b6e543a26&tag=SektorMashinobuduvannia>
5. Автотранспорт в Україні, 2021. Режим доступу: [https://ukrautoprom.com.ua/wpcontent/uploads/2020/07/Motor\\_vehicles\\_Ukraine-07.x90153.pdf](https://ukrautoprom.com.ua/wpcontent/uploads/2020/07/Motor_vehicles_Ukraine-07.x90153.pdf)
6. Переробна промисловість регіонів України: проблеми та перспективи розвитку : монографія; ДУ "Інститут регіональних досліджень імені М.І. Долишнього НАН України"; наук. редактор д.е.н., проф. С. О. Іщук. – Львів, 2020. – 341 с. (Серія "Регіони: моніторинг, прогнози, моделі"). Режим доступу: <http://ird.gov.ua/irdp/p20200002.pdf>
7. Системи 3D моделювання: Навчальний посібник/ Пальчевський Б.О., Валецький, Б.П., Вараніцький Т.Л. / Луцьк:, 2016 – 176с.
8. Інженерна графіка в SolidWorks: Навчальний посібник/ С.І. Пустюльга, В.Р. Самостян, Ю.В. Клак – Луцьк: Вежа, 2018. – 172 с.
9. Виробнича експлуатація і ремонт машин та обладнання : навч. посіб. / Романюк В. І., Гавриш В.С ., Хітров І. О., Кононов Ю. А., Голотюк М. В., Тхорук Є. І. Рівне : НУВГП, 2016. 290 с
10. Експлуатація та обслуговування машин / В. М. Кравченко, А. О. Іщенко, В. А. Сидоров, В. В. Буцукін. Донецьк : Донбас, 2014. 543 с
11. Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної доброчесності. Міністерство освіти і науки України: вебсайт. Режим доступу: <https://cutt.ly/oNqVLih>

#### Додаткові ресурси:

12. Целікова А. С., Місько Є. М. Сучасний стан та проблеми розвитку машинобудівних підприємств України. Український журнал прикладної економіки та техніки. 2024. Том 9. № 2. С. 228 – 235. [http://ujae.org.ua/wp-content/uploads/2024/06/ujae\\_2024\\_r02\\_a39.pdf](http://ujae.org.ua/wp-content/uploads/2024/06/ujae_2024_r02_a39.pdf)
13. Adoption of Artificial Intelligence in Industrial Machinery: analysis / FutureBridge, March 2020. Режим доступу: <https://www.futurebridge.com/blog/artificialintelligence-in-industrial-machinery/>
14. Advanced Technologies for Industry Survey / European Commission, November 2020. Режим доступу: <https://ati.ec.europa.eu/>
15. Construction Equipment Market – Growth, Trends, COVID-19 Impact, and Forecast (2021-2026): report / Mordor Intelligence Company, 2020. Режим доступу: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/construction-equipment-market>
16. ДСТУ 3008:2015. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 31 с. (Інформація та документація).
17. ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 20 с. (Інформація та документація).
18. 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]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2014. 15 с. (Інформація та документація).
- ДСТУ ГОСТ 2.104 : 2006. Єдина система конструкторської документації. Основні написи. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2017. 23 с.

1. [SOLIDWORKS Web Help](#).
2. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuuv.gov.ua/node/2116>.
3. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/2243>.

### **Поєднання навчання та досліджень\* (за потреби)**

Студент має право долучитися до виконання науково-дослідної роботи в розрізі досліджень, які визначаються освітньою програмою з передбаченими програмними компонентами, а також фаховим спрямуванням наукової школи (кафедральної тематики). Підготовка дослідницьких робіт для участі в Фестивалях інноваційних проєктів муну «Sikorsky Challenge», «Lviv Startup Fest» тощо.

Важливою складовою є участь у профільних конференціях, конкурсах, олімпіадах та інших заходах, що сприяють розвитку інженерного мислення та спонукають до активації творчого пошуку.

### **ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ**

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

Здатність логічно обґрунтовувати свою позицію, здатність до роботи в колективі, комунікаційні якості, обґрунтування власної думки та прийняття рішення.

#### **Дедлайни та перескладання**

Після позитивного висновку керівника кваліфікаційна робота допускається до попереднього захисту на кафедрі. За результатами попереднього захисту члени кафедри приймають рішення про готовність слухача до захисту роботи в ЕК (вільне володіння матеріалом роботи, здатність відповідати на питання стосовно сутності та результатів роботи, наявність графічного матеріалу для захисту роботи).

Здобувач вищої освіти подає на захист кваліфікаційна роботу в період дії повноважень Екзаменаційної комісії відповідно до наказу ректора університету. Якщо кваліфікаційна робота не була вчасно захищена з поважної причини, що документально підтверджено, здобувачу може захистити її у наступний період повноважень екзаменаційної комісії після відновлення на навчання.

#### **Неформальна та інформальна освіта (за потреби)**

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно положення <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/centr-neformalnoji-osviti/dokumenty>.

На платформах Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших подібних можна самостійно опанувати матеріал для 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**



Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти регулюється Законом України «Про освіту», Законом України «Про вищу освіту», визначається зокрема Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП, Кодексом честі студентата іншими нормативним документами (рекомендаціями) керівних структур і контролюючих органів.

При підготовці і написанні кваліфікаційної роботи здобувач освіти повинен діяти у професійних і навчальних ситуаціях із позицій академічної доброчесності та професійної етики; самостійно виконувати завдання; коректно посилаючись на джерела інформації у разі запозичення ідей, тверджень, відомостей; усвідомлювати значущість норм академічної доброчесності; давати моральну оцінку власним вчинкам, співвідносити їх із моральними та професійними нормами та інші.

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

### **Вимоги до відвідування**

Здобувач вищої освіти отримує завдання від керівника кваліфікаційної роботи, погоджує індивідуальний графік виконання завдань, обов'язково відвідує призначені консультації та звітується про виконану роботу.

Автор  
Доцент КБДММ

Олександр ЛУК'ЯНЧУК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №578  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП):  
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100