

**Протокол №1**  
**від 31.09.2021 р.**  
**засідання науково-методичної ради з якості ННІВГП**

Голова науково-методичної  
ради з якості ННІВГП

Хлапук М.М.

Секретар науково-методичної  
ради з якості ННІВГП

Токар Л.О.

Присутні: Хлапук М.М., Токар Л.О., Турченко В.О., Шинкарук Л.А., Рябенко О.А., Мельничук В.Г., Клімов С.В., Козішкурт С.М., Новачок О.М., Костюк О.П., Романів О.Я., Холоденко В.С., Білецький А.А., Сунічук С.В., Ткачук М.М., Кочмарський В.З., Герасімов Є.Г., Бабак В. (18 з 19 членів ради).

**Порядок денний**

1. Розгляд та затвердження навчально-методичної літератури.
2. Різне.

**1.1. Слухали:** Інформацію професора Ткачука М.М. про навчальний посібник - практикум «Організація і технологія гідротехнічного будівництва», підготовлений професором кафедри Ткачуком М.М., доцентом Білецьким А.А., к.т.н. Ткачуком Р.М. Питання задавали – Клімов С.В., Романів О.Я.

В обговоренні приймали участь – Хлапук М.М., Турченко В.О.

**Ухвалили:**

1. Рекомендувати навчальний посібник «Організація і технологія гідротехнічного будівництва», автори Ткачук М.М., Білецький А.А., Ткачук Р.М., який написано відповідно до силабуса навчальної дисципліни, до видання і використання в навчальному процесі.
2. Рекомендувати науково-методичній та вченій радам університету розглянути навчальний посібник та надати йому гриф «Рекомендовано вченою радою Національного університету водного господарства та природокористування».

**Голосування:** «за» - 18 ;  
«проти» - 0 ;  
«утримались» - 0 .

**1.2. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни Іноземна мова (англійська) професійного спрямування для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою Теплоенергетика за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» автора Крутько Т.В., 06-09-28 S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни Іноземна мова (англійська) професійного спрямування для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою Теплоенергетика за спеціальністю 144 «Теплоенергетика» автора Крутько Т.В., 06-09-28 S.

**1.3. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Застосування інтернет технологій у системах автоматичного проектування теплоенергетичних установок» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Тимейчука О.Ю., 01-06-049S

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Застосування інтернет технологій у системах автоматичного проектування теплоенергетичних установок» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Тимейчука О.Ю., 01-06-049S.

**1.5. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Математичне моделювання теплотехнологічних систем та процесів» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Тимейчука О.Ю., 01-06-048S

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Математичне моделювання теплотехнологічних систем та процесів» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Тимейчука О.Ю., 01-06-048S.

**1.6. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус **01-06-42S** з навчальної дисципліни «Науково-дослідна практика» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В. З.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус **01-06-42S** з навчальної дисципліни «Науково-дослідна практика» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В. З.

**1.7. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Використання відновлювальних джерел енергії» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В. З., 01-06-037S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Використання відновлювальних джерел енергії» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В. З. Кочмарського В. З., 01-06-037S.

**1.8. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Низькоексергетичні опалювальні системи» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-036S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Низькоексергетичні опалювальні системи» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П. Костюка О.П., 01-06-036S.

**1.9. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Теплообмін та теплові режими у тепло технологічних установках» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою

«Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-039S

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Теплообмін та теплові режими у тепло технологічних установках» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-039S.

**1.10. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Енергоощадність у теплоенергетиці» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-046S

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Енергоощадність у теплоенергетиці» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-046S.

**1.11. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Енергоощадність у теплоенергетиці» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-047S

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Енергоощадність у теплоенергетиці» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-047S.

**1.12. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Енергоощадність у теплоенергетиці» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-050S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Енергоощадність у теплоенергетиці» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-050S.

**1.13. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Теплонасосні установки та їх використання» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В.З., 01-06-040S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Теплонасосні установки та їх використання» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В.З., 01-06-040S.

**1.14. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Виробнича практика» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Куби В.В., 01-06-41S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Виробнича практика» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Куби В.В., 01-06-41S.

**1.15. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Процеси та установки холодильної та криогенної техніки» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» автора Куби В.В., 01-06-044S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Процеси та установки холодильної та криогенної техніки» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» автора Куби В.В., 01-06-044S.

**1.16. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Сучасні технології сушіння та випалювання матеріалів» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Куби В.В., 01-06-045S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Сучасні технології сушіння та випалювання матеріалів» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» автора Куби В.В., 01-06-045S.

**1.17. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Методи термодинамічного аналізу систем і установок» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В.З., 01-06-038S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Методи термодинамічного аналізу систем і установок» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Кочмарського В.З., 01-06-038S.

**1.18. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Будівельна та меліоративна техніка» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології, спеціальності 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» автора Клімова С.В., 01-02-02S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Будівельна та меліоративна техніка» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології, спеціальності 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» автора Клімова С.В., 01-02-02S.

**1.19. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Установки та обладнання об'єктів теплоенергетики» для здобувачів вищої освіти ступеня

«магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-051S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Установки та обладнання об'єктів теплоенергетики» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» автора Костюка О.П., 01-06-051S.

**1.20. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Хімія» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальністю 144 «Теплоенергетика» автора Мисіна О.І., 05-06-25S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Хімія» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальністю 144 «Теплоенергетика» автора Мисіна О.І., 05-06-25S.

**1.21. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійними програмами «Теплоенергетика» спеціальності 144 Теплоенергетика, «Гідроенергетика» спеціальності 145 Гідроенергетика, «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології, «Гідрологія» спеціальності 103 Науки про Землю, «Геологія» спеціальності 103 Науки про Землю, «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами» спеціальності 106 Географія» автора Дзюба М.М., 06-10-68S.

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійними програмами «Теплоенергетика» спеціальності 144 Теплоенергетика, «Гідроенергетика» спеціальності 145 Гідроенергетика, «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології, «Гідрологія» спеціальності 103 Науки про Землю, «Геологія» спеціальності 103 Науки про Землю, «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами» спеціальності 106 Географія» автора Дзюба М.М., 06-10-68S.

**1.22. Слухали:** Токар Л.О. з інформацією щодо розгляду «Силабус навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» авторів Рябенка О.А., Галич О.О., 01-06-043S

**Ухвалили:** затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі і розміщення в репозиторії НУВГП «Силабус навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика» авторів Рябенка О.А., Галич О.О., 01-06-043S.

Голова науково-методичної  
ради з якості ННІВГП

Хлапук М.М.

Секретар науково-методичної  
ради з якості ННІ ВГП

Токар Л.О.