

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА  
ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ  
ТА ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА**

**ПРОТОКОЛ № 2**

**засідання науково-методичної ради з якості ННІ ЕАВГ  
від 24.10.2023 р.**

Голова науково-методичної  
ради з якості ННІ ЕАВГ

А.П. Сафоник

Секретар науково-методичної  
ради з якості ННІ ЕАВГ

Т.О. Басюк

**Присутні:** Сафоник А.П., Басюк Т.О., Білецький А.А., Василець С.В., Древецький В.В., Кашталян С.А., Клімов С.В., Козішкурт С.М., Костюк О.П., Косяк Д.С., Кочмарський В.З., Літковець С.П., Мельничук В.Г., Пінчук О.Л., Реут Д.Т., Рудик А.В., Рябенко О.А., Стець С.Є., Сунічук С.В., Турченко В.О., Хлапук М.М., Холоденко В.С., Христюк А.О., Шинкарук Л.А..  
Всього: 24 членів ради із 28.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

**1. Стан навчально-методичного забезпечення освітніх програм для здобувачів вищої освіти ННІ ЕАВГ.**

*Доповідачі: керівники освітніх програм ННІ.*

**2. Проміжні результати акредитації у 2023-2024 н.р. освітніх програм ННІ ЕАВГ:**

- **«Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні»** спеціальності 103 «Науки про Землю» другого (магістерського) рівня вищої освіти;
- **«Водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології»** другого (магістерського) рівня вищої освіти;
- **«Гідротехнічне будівництво»** спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти;

*Доповідачі: керівники ОП (Косяк Д.С., Турченко В.О., Шинкарук Л.А.).*

**3. Затвердження звітів викладачів про підвищення кваліфікації.**

*Доповідач: Басюк Т.О., секретар НМРЗЯ ННІ.*

**4. Розгляд та затвердження навчально-методичної літератури.**

*Доповідач: Басюк Т.О., секретар НМРЗЯ ННІ.*

**5. Різне.**

### **1. Стан навчально-методичного забезпечення освітніх програм для здобувачів вищої освіти ННІ ЕАВГ.**

**СЛУХАЛИ:** інформацію керівників освітніх програм ННІ ЕАВГ щодо стану навчально-методичного забезпечення ОП для здобувачів вищої освіти.

**УХВАЛИЛИ:**

1. Визнати стан навчально-методичного забезпечення освітніх програм ННІ ЕАВГ **задовільним**.
2. Звернути увагу на освітні компоненти при оновленні ОП, проаналізувати забезпечення ОК відповідних ПРН та компетенцій оновлених ОП.
3. Зобов'язати завідувачів кафедр та гарантів ОП провести оновлення навчально-методичного забезпечення, термін дії яких спливає у 2023 році та нових освітніх компонентів

**ГОЛОСУВАЛИ:** «за» - 24;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

### **2. Проміжні результати акредитації у 2023-2024 н.р. освітніх програм ННІ ЕАВГ.**

**СЛУХАЛИ:** керівників (гарантів) освітніх програм ННІ ЕАВГ про проміжні результати акредитації у 2023-2024 н.р., зокрема: **Косяк Д.С.**, к.геогр.н., доц., керівника ОПП “Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні» спеціальності 103 «Науки про Землю» другого (магістерського) рівня вищої освіти; **Турченко В.О.**, д.т.н., проф.; керівника ОПП «Водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти; **Шинкарука Л.А.**, к.т.н., доцент; керівник ОПП «Гідротехнічне будівництво» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

**ВИСТУПИЛИ:** голова НМР з якості ННІ ЕАВГ д.т.н., проф. Сафоник А.П.; д.геол.н., проф., Мельничук В.Г.; д.т.н., проф. Древецький В.В.; к.т.н., доц. Клімов С.В.

**УХВАЛИЛИ:**

1. Інформацію взяти до відома.
2. Під час підготовки до проходження акредитації ОП та під час її проходження постійно інформувати викладачів, які забезпечують освітні компоненти ОП щодо етапів проходження акредитаційної справи.
3. Клопотати перед відділом ліцензування та акредитації університету щодо проведення робочої наради з питань проходження акредитації із залученням викладачів ННІ ЕАВГ.

**ГОЛОСУВАЛИ:** «за» - 24;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

### **3. Затвердження звітів викладачів про підвищення кваліфікації.**

**СЛУХАЛИ:** Звіт к.геогр.н., доцента, доцента кафедри геології та гідрології Басюк Т.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти – участь у роботі IV Міжнародній науково-практичній конференції «The world of modern technologies and inventions», 10-13 жовтня 2023 р., Відень, Австрія, обсягом 24 годин (0,8 кредити ECTS).

Звіт про підвищення кваліфікації розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології 13.10.2023 р., протокол № 3.

**УХВАЛИЛИ:**

1. Затвердити звіт к.геогр.н., доцента кафедри геології та гідрології Басюк Т.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти – участь у роботі IV Міжнародній науково-

практичній конференції «The world of modern technologies and inventions», 10-13 жовтня 2023 р., Відень, Австрія, обсягом 24 годин (0,8 кредити ECTS).

2. Результати підвищення кваліфікації визнати такими, що є актуальними та рекомендовані до застосування у навчальному процесі зокрема при підготовці майбутніх фахівців в галузі знань 10 «Природничі науки» спеціальностей 103 «Науки про Землю» (ОП «Геологія» та ОП «Прикладна геологія та захист довкілля в надрокористуванні») та 106 «Географія» (ОП «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами») відповідно до дисциплін, що викладаються.

**ГОЛОСУВАЛИ:** «за» - 24;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

#### 4. Розгляд та затвердження навчально-методичної літератури.

**СЛУХАЛИ:** інформацію секретаря ради Басюк Т.О. щодо силабусів і методичних вказівок, які надійшли на розгляд НМР з якості ННІ ЕАГП.

**ВИСТУПИЛИ:** голова НМР з якості ННІ ЕАВГ Сафоник А.П. про затвердження силабусів і методичних вказівок із врахуванням позитивних витягів з засідань кафедр та рекомендацій керівників груп забезпечення спеціальностей, які відповідають за освітні програми підготовки фахівців.

**УХВАЛИЛИ:**

1. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Інтелектуальні системи управління та пристрої»** для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Укладач: Стець С.Є., 04-03-34S.
2. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Багаторівневі системи керування та збору даних»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Укладач: Стець С.Є., 04-03-96S.
3. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Багаторівневі системи керування та збору даних»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Робототехніка та штучний інтелект» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Укладач: Стець С.Є., 04-03-97S.
4. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Мехатроніка та роботизовані комплекси»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», спеціальність 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Укладач: Реут Д.Т., 04-03-143S.
5. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Програмування»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Присяжнюк О.В., 04-03-159S.
6. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Мікропроцесорна техніка»** для

- здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Христюк А.О., 04-03-162S.
7. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Електричні машини»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Маланчук Є.З., 04-03-163S.
  8. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Проектування комп'ютерно-інтегрованих та робототехнічних систем»** для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Укладач: Стеценко А.М., 04-03-164S.
  9. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютерне моделювання енергооб'єктів»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Розробники: Василюк С.В., Василюк К.С., 04-03-165S.
  10. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Основи релейного захисту та автоматизація електричних систем»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Розробники: Василюк С.В., Василюк К.С., 04-03-166S.
  11. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Розосереджена генерація в системах електропостачання»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Розробники: Василюк С.В., Василюк К.С., 04-03-167S.
  12. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Техніка високих напруг»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Розробники: Василюк С.В., 04-03-168S.
  13. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Електричні системи та мережі»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Килимчук А.В., Артюх Н.І., 04-03-169S.
  14. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в електроенергетиці»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та

- електромеханіка спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Наумчук О.М., 04-03-171S.
15. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Мікропроцесорні системи та програмування мікропроцесорних засобів»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Реут Д.Т., 04-03-178S.
  16. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Об'єкти автоматизації галузей»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Укладач: Таргоній І.М., 04-03-179S.
  17. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Теоретичні основи електротехніки»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Рудик А.В., 04-03-181S.
  18. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Перехідні процеси в електроенергетиці»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Рудик А.В., 04-03-181S.
  19. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Контролери та їх програмне забезпечення»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Укладач: Таргоній І.М., 04-03-182S.
  20. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Контролери та їх програмне забезпечення»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Укладач: Таргоній І.М., 04-03-183S.
  21. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Моделювання водних явищ і процесів»** для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Гідроінформатика», спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології». Розробник: Пінчук О.Л., 01-04-36S.
  22. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Технічна термодинаміка»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Розробник: Костюк О.П., 01-06-004S.
  23. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Кваліфікаційна бакалаврська робота»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Розробник: Костюк О.П., 01-06-075S.
  24. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Високотемпературні тепло технологічні процеси та установки»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр»,

- які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Розробник: Костюк О.П., 01-06-082S.
25. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Конструктивна географія»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами» спеціальності 106 «Географія». Розробник: Басюк Т.О. 01-05-247S.
26. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі та розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Рекультивация порушених земель»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами» спеціальності 106 «Географія». Розробник: Басюк Т.О. 01-05-248S.
27. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Багаторівневі системи керування і збору даних»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» денної та заочної форм навчання». Укладач: Стець С.Є., 04-03-342М.

**ГОЛОСУВАЛИ:** «за» - 24;  
«проти» - 0;  
«утримались» - 0.

Голова науково-методичної  
ради з якості ННІ ЕАВГ



А.П. Сафоник

Секретар науково-методичної  
ради з якості ННІ ЕАВГ



Т.О. Басюк