

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА
ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

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

ПРОТОКОЛ № 5

**засідання науково-методичної ради з якості ННІ ЕАВГ
від 25.01.2024 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., Василець С.В., Галич О.О., Данченков В.О., 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., 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.

ЗАПРОШЕНІ:

- директор навчально-наукового інституту економіки та менеджменту, д.е.н. Ковшун Н.Е.;
- в.о. завідувача кафедри менеджменту та публічного врядування, д.н.держ.упр. Тихончук Л.Х.;
- викладачі менеджменту та публічного врядування: Безтелесна Л.І., Король Б.О., Скрипчук П.М., Судук О.Ю Фроленкова Н.А., Щербакова А.С.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Про включення до загальноуніверситетського стандарту вивчення дисциплін для другого (магістерського) рівня вищої освіти навчальної дисципліни «Управління проектами».

Доповідач: Тихончук Л.Х, в.о. завідувача кафедри менеджменту та публічного врядування, д.н.держ. управління та викладачі даної кафедри.

2. Про сучасний стан нормативної документації з гідротехнічного будівництва.

Доповідач: Хлапук М.М., д.т.н., професор.

3. Аналіз результатів анкетування здобувачів вищої освіти щодо якості викладання та навчання за окремими навчальними дисциплінами.

Доповідач: Клімов С.В., к.т.н., доцент, координатор забезпечення якості ННІЕАВГ.

4. Затвердження звітів викладачів про підвищення кваліфікації.

Доповідач: Басюк Т.О., секретар НМРЗЯ.

5. Розгляд та затвердження навчально-методичної літератури.

Доповідач: Басюк Т.О., секретар НМРЗЯ.

6. Різне.

1. Про включення до загальноуніверситетського стандарту вивчення дисциплін для другого (магістерського) рівня вищої освіти навчальної дисципліни «Управління проєктами».

СЛУХАЛИ: інформацію Тихончук Л.Х, в.о. завідувача кафедри менеджменту та публічного врядування, д.н.держ.управління та викладачів даної кафедри щодо включення до загальноуніверситетського стандарту вивчення дисциплін для другого (магістерського) рівня вищої освіти дисципліни «Управління проєктами».

ВИСТУПИЛИ: Сафоник А.П., Клімов С.В., Василець С.В., Хлапук М.М., Турченко В.О., Шинкарук Л.А., Древецький В.В. Рябенко О.А. Судук О.Ю., Ковшун Н.Е., Мельничук В.Г.

УХВАЛИЛИ:

1. Рекомендувати введення додаткових освітніх компонентів (Управління проєктами) в кошик НУВГП для того, щоб студенти мали можливість формувати свою освітню траєкторію з огляду на бажання студентів здобути компетентності, які пропонує дана навчальна дисципліна.

2. Провести навчання для викладачів через Школу лідерства щодо «Управління проєктами».

3. Рекомендувати вивчення дисциплін для другого (магістерського) рівня вищої освіти дисципліни «Управління проєктами» із залученням підприємництва.

4. Доручити керівникам ОПІ другого (магістерського) рівня вищої освіти переглянути наскільки адаптована навчальна дисципліна «Управління проєктами» на скільки адаптована дана дисципліна для спеціальностей ННІ ЕАВГ.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

2. Про сучасний стан нормативної документації з гідротехнічного будівництва.

СЛУХАЛИ: інформацію Хлапука М.М., д.т.н., професора кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки щодо сучасного стану нормативної документації з гідротехнічного будівництва.

ВИСТУПИЛИ: Сафоник А.П., Шинкарук Л.А., Рябенко О.А.

УХВАЛИЛИ: інформацію Хлапука М.М. взяти до відома. Запросити представників Науково-дослідного інституту з будівельних конструкцій для інформування щодо підготовки нових Стандартів в гідротехнічному будівництві.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

3. Аналіз результатів анкетування здобувачів вищої освіти щодо якості викладання та навчання за окремими навчальними дисциплінами.

СЛУХАЛИ: інформацію Клімова С.В., к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин, координатора забезпечення якості ННІЕАВГ про результатів анкетування здобувачів вищої освіти щодо якості викладання та навчання за окремими навчальними дисциплінами

ВИСТУПИЛИ: Христюк А.О., к.т.н., Данченков В.О., Клімов С.В.

УХВАЛИЛИ:

1. Інформацію Клімова С.В. прийняти до відома.

2. Результати опитування студентів врахувати в подальшій роботі викладачів.

3. Кураторам академічних груп на кураторських годинах обговорити питання військової психології з можливістю запрошення штатного психолога.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

4. Затвердження звітів викладачів про підвищення кваліфікації.

4.1. СЛУХАЛИ: звіт к.т.н., доцента кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти за програмою І онлайн школи «Цифрові технології в наукових дослідженнях» з 01.11.2023 по 13.12.2023 р., Сертифікат № 20231213/229, Інститут цифровізації освіти НАПН України, м. Київ, обсягом 60 годин (2 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації розглянуто та затверджено на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій 16.01.2024 р., протокол № 6.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти за програмою І онлайн школи «Цифрові технології в наукових дослідженнях» з 01.11.2023 по 13.12.2023 р., Сертифікат № 20231213/229, Інститут цифровізації освіти НАПН України, м. Київ, обсягом 60 годин (2 кредити ЄКТС).

2. Результати підвищення кваліфікації визнати актуальними та рекомендувати до застосування у навчальному процесі при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» відповідно до дисциплін, що викладаються.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

4.2. СЛУХАЛИ: звіт к.т.н., доцента кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М. про підвищення кваліфікації в Школі лідерства за курсами «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)» та «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» з 12.12.2023 р. по 18.12.2023 р., Сертифікат №772, Національний університет водного господарства та природокористування, обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації розглянуто та затверджено на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій 16.01.2024 р., протокол № 6.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М. про підвищення кваліфікації в Школі лідерства за курсами «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)» та «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» з 12.12.2023 р. по 18.12.2023 р., Сертифікат №772, Національний університет водного господарства та природокористування, обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС).

2. Результати підвищення кваліфікації визнати актуальними та рекомендувати до застосування у навчальному процесі при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» відповідно до дисциплін, що викладаються.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

4.3. СЛУХАЛИ: звіт к.т.н., доцента кафедри водної інженерії та водних технологій Приходько Н.В. про підвищення кваліфікації в Школі лідерства за курсами «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)» та «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» з 12.12.2023 р. по 18.12.2023 р., Сертифікат №772, Національний університет водного господарства та природокористування, обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації розглянуто та затверджено на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій 16.01.2024 р., протокол № 6.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри водної інженерії та водних технологій Приходько Н.В. про підвищення кваліфікації в Школі лідерства за курсами «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)» та «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» з 12.12.2023 р. по 18.12.2023 р., Сертифікат №772, Національний університет водного господарства та природокористування, обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС).

2. Результати підвищення кваліфікації визнати актуальними та рекомендувати до застосування у навчальному процесі при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» відповідно до дисциплін, що викладаються.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

4.4. СЛУХАЛИ: звіт к.геогр.н., доцента кафедри геології та гідрології Басюк Т.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти в Школі лідерства НУВГП – проходження курсів «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)», «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» в період із 12.12.2023 року по 18.12.2023 року, обсягом 30 годин (1,0 кредит ECTS).

Звіт про підвищення кваліфікації розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології 29.12.2023 р., протокол № 6.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт к.геогр.н., доцента кафедри геології та гідрології Басюк Т.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти в Школі лідерства НУВГП – проходження курсів «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)», «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» в період із 12.12.2023 року по 18.12.2023 року, обсягом 30 годин (1,0 кредит ECTS).

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння до застосування в навчальному процесі (при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 103 «Науки про Землю» за ОПП «Геологія» та спеціальності 106 «Географія» за ОПП «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами» відповідно до дисциплін, що викладаються).

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

4.5. СЛУХАЛИ: Звіт к.геогр.н., доцента кафедри геології та гідрології Басюк Т.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: проходження навчання за програмою семінару-практикуму «Підвищення кваліфікації педагогів у сучасному освітньому просторі: робота над помилками», в період 15–16 грудня 2023 року, Національний центр «Мала академія наук». Всього 10 год (0,3 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології від 29.12.2023 року протокол № 6.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт к.геогр.н., доц. кафедри геології та гідрології Басюк Т.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: проходження навчання за програмою семінару-практикуму «Підвищення кваліфікації педагогів у сучасному освітньому просторі: робота над помилками», в період 15–16 грудня 2023 року, Національний центр «Мала академія наук». Всього 10 год (0,3 кредити ЄКТС).

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння до застосування в освітньому (при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 103 «Науки про Землю» та 106 «Географія» відповідно до дисциплін, що викладаються) та науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

4.6. СЛУХАЛИ: звіт к.т.н., старшого викладача кафедри геології та гідрології Бадинського Л.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти в Школі лідерства НУВГП – проходження курсів «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)», «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» в період із 12.12.2023 року по 18.12.2023 року, обсягом 30 годин (1,0 кредит ECTS).

Звіт про підвищення кваліфікації розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології 29.12.2023 р., протокол № 6.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт к.т.н., старшого викладача кафедри геології та гідрології Бадинського Л.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти в Школі лідерства НУВГП – проходження курсів «Проектування оціночних матеріалів контролю в навчально-науковому центрі незалежного оцінювання (ННЦНО)», «Створення та наповнення освітніх компонент на базі навчальної платформи Moodle» в період із 12.12.2023 року по 18.12.2023 року, обсягом 30 годин (1,0 кредит ECTS).

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння до застосування в навчальному процесі (при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 103 «Науки про Землю» за ОПП «Геологія» відповідно до дисциплін, що викладаються).

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

4.7. СЛУХАЛИ: звіт к.т.н., старшого викладача кафедри геології та гідрології Бадинського Л.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти в ТОВ «АР БУК ЮА» (ефективна освітня система) – проходження курсу «Варіативні моделі формування цифрової компетентності педагогів: карта компетентностей та її реалізація» у рамках навчального тренінгу «Штучний інтелект в освітньому процесі» 13.12.2023 року, обсягом 3 години (0,1 кредит ECTS).

Звіт про підвищення кваліфікації розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології 29.12.2023 р., протокол № 6.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт к.т.н., старшого викладача кафедри геології та гідрології Бадинського Л.О. про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти в ТОВ «АР БУК ЮА» (ефективна освітня система) – проходження курсу «Варіативні моделі формування цифрової компетентності педагогів: карта компетентностей та її реалізація» у рамках навчального тренінгу «Штучний інтелект в освітньому процесі» 13.12.2023 року, обсягом 3 години (0,1 кредит ECTS).

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння до застосування в навчальному процесі (при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 103 «Науки про Землю» за ОПП «Геологія» відповідно до дисциплін, що викладаються).

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 24;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

5. 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 «Організація і технологія будівельних робіт»* для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології», спеціальності **194** Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології. Укладачі: Білецький А.А., Клімов С.В., 01-04-40S.
2. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Організація і технологія гідротехнічного будівництва»* для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології», спеціальності **194** «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології». Укладачі: Ткачук М.М., Білецький А.А., 01-04-41S.
3. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Системи електропостачання» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр»*, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності **141** «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Літковець С.П., 04-03-189S.
4. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спеціальності **174** «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Укладач: Шийка С.В., 06-10-181S.
5. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Інженерні вишукування і геологія гребель»* для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Геологія» спеціальності **103** «Науки про Землю» денної та заочної форм навчання. Укладачі: Мельничук В.Г., Бадинський Л.О., 01-05-251S.
6. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Мінералогія»* для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Геологія» спеціальності **103** «Науки про Землю». Укладач: Мельничук В.Г., 01-05-252S.
7. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Історична геологія з основами палеонтології»* для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Геологія» спеціальності **103** «Науки про Землю». Укладач: Мельничук В.Г., 01-05-253S.
8. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Геотектоніка»* для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Геологія» спеціальності **103** «Науки про Землю». Укладач: Мельничук В.Г., 01-05-254S.
9. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Структурна геологія та геокартування»* для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які

- навчаються за освітньо-професійною програмою «Геологія» спеціальності **103** «Науки про Землю». Укладач: Мельничук В.Г., 01-05-255S.
10. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Моделювання кіберфізичних 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: Мащенко В.А., 04-03-111S.
 11. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Основи монтажу та експлуатації об'єктів теплоенергетики»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності **144** «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-065S.
 12. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Теплообмінні апарати»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності **144** «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-066S.
 13. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Електропостачання промислових підприємств»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності **144** «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-067S.
 14. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Вступ до спеціальності»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності **144** «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-068S.
 15. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Системи управління енерго- та ресурсоощадними технологіями»** 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». Укладачі: Маланчук Є.З., Христюк А.О., 04-03-197S.
 16. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютерна інженерна графіка та 3D моделювання»** 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: Наумчук О.М., 04-03-198S.
 17. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Проектування пристроїв автоматизації»** 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: Рудик А.В., 04-03-199S.
 18. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Теплові та атомні електростанції»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальності **144** «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-069S.
 19. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Теплотехнічні вимірювання і прилади»» для здобувачів**

- вищої освіти ступеня «бакалавр»**, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-070S.
20. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Джерела теплопостачання та споживачі теплоти»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-071S.
 21. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Енергозбереження та використання вторинних енергетичних ресурсів»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-078S.
 22. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Теплові насоси»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-079S.
 23. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Системи та установки знешкодження промислових викидів»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-080S.
 24. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Системи охолодження теплових і атомних електричних станцій»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Кочмарський В.З., 01-06-081S.
 25. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до лабораторних робіт з освітнього компонента «Мікропроцесорні системи та програмування мікропроцесорних засобів»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійними програмами «Робототехніка та штучний інтелект» та «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», «Біотехнології, біоробототехніка та біоенергетика» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» та «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форм навчання [Електронне видання]. Укладач: Реут Д.Т., 04-03-373M.
 26. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до лабораторних робіт з освітнього компонента «Мехатроніка та роботизовані комплекси»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійними програмами «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», «Біотехнології, біоробототехніка та біоенергетика» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» денної та заочної форм навчання. Укладач: Реут Д.Т., 04-03-374M.
 27. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Метрологія і стандартизація»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійними програмами «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» та «Гідроенергетика» спеціальності 145 «Відновлювальні джерела та гідроенергетика» денної, заочної та дистанційної форм навчання [Електронне видання]. Укладач: Галич О.О., 01-06-71M.

28. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт із навчальної дисципліни «Фізика»** (розділ «Молекулярна фізика та термодинаміка») для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійними програмами: «Теплоенергетика» спеціальності **144** «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія»; "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" спеціальності **141** "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" галузі знань «Електрична інженерія»; Автоматизація, комп'ютерно– інтегровані технології та робототехніка спеціальності **174** «Автоматизація, комп'ютерно– інтегровані технології та робототехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» денної, заочної та дистанційної форм навчання. [Електронне видання]. Укладачі: Гаєвський В.Р., Гаращенко О.В., Соляк Л.В., Мороз М.В 05-06-133М.
29. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання до виконання практичних і самостійних робіт із навчальної дисципліни «Фізика» (розділ «Механіка»)** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійними програмами «Теплоенергетика» спеціальності **144** «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія»; «Автоматизація, комп'ютерно– інтегровані технології та робототехніка» спеціальності **174** «Автоматизація, комп'ютерно– інтегровані технології та робототехніка» галузі знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» денної, заочної та дистанційної форм навчання. [Електронне видання]. Укладачі: Гаєвський В.Р., Гаращенко О.В., Соляк Л.В., Мороз М.В. 05-06-134М.
30. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Вступ до спеціальності»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП 144 «Теплоенергетика» для усіх форм навчання. [Електронне видання]. Укладач: Кочмарський В.З. 01-06-68М.
31. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до вивчення навчальної дисципліни «Енергозбереження та використання вторинних енергетичних ресурсів»** першого (бакалаврського) рівня за ОПП 144 «Теплоенергетика» [електронне видання]. Укладач: Кочмарський В.З. 01-06-69М.
32. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до практичних і самостійних робіт з дисципліни «Теплові та атомні електростанції»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освіти за освітньо-професійною програмою спеціальності 144 «Теплоенергетика» усіх форм навчання [електронне видання]. Укладач: Кочмарський В.З. 01-06-70М.
33. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання [електронне видання]. Укладач: Кочмарський В.З. 01-06-94М.
34. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки та програма проходження виробничої практики** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” спеціальності 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” денної та заочної форми навчання [Електронне видання]. Укладач: Артюх Н.І. 04-03-375М.
35. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з навчальної дисципліни «Електричні системи та мережі»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форми навчання. Укладачі: Артюх Н.І., Килимчук А.В. 04-03-372М.

36. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з навчальної дисципліни «Системи електропостачання»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форм навчання. Укладач: Літковець С.П. 04-03-378М.
37. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до проходження виробничої практики** здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання. Укладач: Куба С.П. 01-06-93М.

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