

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА
ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ

ПРОТОКОЛ № 4

засідання науково-методичної ради з якості ННІ ЕАВГ

від 19.12.2023 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., Галич О.О., Кашталян С.А., Клімов С.В., Козішкурт С.М., Костюк О.П., Косяк Д.С., 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., Холоденко В.С., Христюк А.О., Шинкарук Л.А.

Всього: 22 членів ради із 28.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Про стан підготовки до акредитації у 2023-2024 н.р. освітніх програм ННІ ЕАВГ:

1.1. **ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»** спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Доповідач: керівник ОПП Василець С.В.

1.2. **ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»** спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Доповідає: керівник ОПП Літковець С.П.

1.3. **ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика»** першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Доповідач: керівник ОПП Костюк О.П.

2. Про розгляд можливості введення додаткових освітніх компонентів (Управління проєктами) в якості «університетського стандарту» для освітніх програм другого (магістерського) рівня вищої освіти НУВГП.

Доповідач: Сафоник А.П., Голова науково-методичної ради з якості ННІ.

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. Про стан підготовки до акредитації у 2023-2024 н.р. освітніх програм ННІ ЕАВГ.

1.1. СЛУХАЛИ: д.т.н., проф. Васильця С.В., керівника ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти про стан підготовки до акредитації освітньої програми ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

УХВАЛИЛИ: Інформацію взяти до відому.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

1.2. СЛУХАЛИ: к.т.н., доц. Літковця С.П., керівника ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

УХВАЛИЛИ: Інформацію взяти до відому. Залучати до підготовки акредитаційної справи викладачів кафедри. Враховувати попередні висновки акредитації освітніх програм ННІ ЕАВГ.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

1.3. СЛУХАЛИ: к.т.н., доц. Костюка О.П. керівника ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

УХВАЛИЛИ: Інформацію взяти до відому. Залучати до підготовки акредитаційної справи викладачів кафедри. Враховувати попередні висновки акредитації освітніх програм ННІ ЕАВГ.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

2. Про розгляд можливості введення додаткових освітніх компонентів (Управління проєктами) в якості «університетського стандарту» для освітніх програм другого (магістерського) рівня вищої освіти НУВГП.

СЛУХАЛИ: інформацію Сафонику А.П., д.т.н., проф., в. о. директора ННІ ЕАВГ про розгляд можливості введення додаткових освітніх компонентів (Управління проєктами) в якості «університетського стандарту» для освітніх програм другого (магістерського) рівня вищої освіти НУВГП.

ВИСТУПИЛИ: д.т.н., проф. Турченко В.О.; д.геол.н., проф. Мельничук В.Г.; к.т.н., доц. Білецький А.А.; к.т.н., доц. Клімов СВ.; к.т.н., доц. Христюк А.О.

УХВАЛИЛИ: 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.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

3. Затвердження звітів викладачів про підвищення кваліфікації.

3.1. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки С.В. Клімова про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: участі в вебінарі “Unexpected flooding - The impact of extreme weather events” (Рантова повинь - вплив екстремальних погодних явищ) від Flood Modeller 19.12.2023 р. Всього 1 год. (0,03 кредити ЄКТС).*

Звіт було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки від 08.12.2023 р., протокол №8.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки С.В. Клімова про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: участі в вебінарі “Unexpected flooding - The impact of extreme weather events” (Раптова повінь - вплив екстремальних погодних явищ) від Flood Modeller дата 19.12.2023 р. Всього 1 год. (0,03 кредити ЄКТС).

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Гідроінформатика», «Сучасні інформаційні та комп’ютерні технології у водогосподарській галузі», «Системи прийняття рішень у водній інженерії», «Управління та планування будівництвом», «Сенсори і виконавчі елементи», «Інформаційні системи і технології на транспорті», «Організаційно-технологічне та інформаційне забезпечення будівництва») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

3.2. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки С.В. Клімова* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: участь у вебінарі з використання сучасних інформаційно-комп’ютерних технологій, зокрема як Flood Modeller 06.12.2023 р. Всього 1 год. (0,03 кредити ЄКТС).

Звіт було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки від 08.12.2023 р., протокол №8.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки С.В. Клімова про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: участь у вебінарі з використання сучасних інформаційно-комп’ютерних технологій, зокрема як Flood Modeller 06.12.2023 р. Всього 1 год. (0,03 кредити ЄКТС).

2. Рекомендувати використовувати набуті компетентності в освітньому (Рекомендоване застосування під час викладання навчальних дисциплін, зокрема «Гідроінформатика», «Сучасні інформаційні та комп’ютерні технології у водогосподарській галузі», «Системи прийняття рішень у водній інженерії», «Управління та планування будівництвом», «Сенсори і виконавчі елементи», «Інформаційні системи і технології на транспорті», «Організаційно-технологічне та інформаційне забезпечення будівництва») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

3.3. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доц. кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: *апробація наукових досліджень на VI Міжнародній науково-практичній конференції «Моделювання, керування та інформаційні технології»* 9-11 листопада 2023 р., м. Рівне, НУВГП. Всього 12 год. (0,4 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій від 28.11.2023 р. протокол № 4.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт *к.т.н., доц. кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: *апробація наукових досліджень на VI Міжнародній науково-практичній конференції «Моделювання, керування та інформаційні технології»* 9-11 листопада 2023 р., м. Рівне, НУВГП. Всього 12 год. (0,4 кредити ЄКТС).

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння до застосування в освітньому процесі при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво,

водна інженерія та водні технології» відповідно до дисциплін, що викладаються.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

3.4. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доц. кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: *апробація наукових досліджень на Всеукраїнській науковій конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Екологічна безпека та раціональне природокористування»*, 16 листопада 2023 р., Державний університет «Житомирська політехніка». Всього 4 год. (0,13 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій від 28.11.2023 р. протокол № 4.

УХВАЛИЛИ:

1. Визнати результати підвищення кваліфікації та затвердити звіт *к.т.н., доц. кафедри водної інженерії та водних технологій Козішкурт С.М.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: *апробація наукових досліджень на Всеукраїнській науковій конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Екологічна безпека та раціональне природокористування»*, 16 листопада 2023 р., Державний університет «Житомирська політехніка. Всього 4 год (0,13 кредити ЄКТС).

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння до застосування в освітньому процесі при підготовці майбутніх фахівців спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» відповідно до дисциплін, що викладаються.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

3.5. СЛУХАЛИ: *Звіт к.геогр.н., доц. кафедри геології та гідрології Басюк Т.О.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: проходження *спецкурсу «Основи дистанційного зондування Землі: аналіз космічних знімків у геоінформаційних системах»*, в період 16–29 жовтня 2023 р., Національний центр «Мала академія наук». Всього 45 год. (1,5 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології від 11.12.2023 р. протокол № 5.

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 *спецкурсу «Основи дистанційного зондування Землі: аналіз космічних знімків у геоінформаційних системах»*, в період 16–29 жовтня 2023 р., Національний центр «Мала академія наук». Всього 45 год. (1,5 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» – 22;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

3.6. СЛУХАЛИ: *Звіт к.геогр.н., доц. кафедри геології та гідрології Басюк Т.О.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: участь в *Усеукраїнській науково-практичній конференції (з міжнародною участю) «Форми дистанційної роботи під час підготовки здобувачів природничих спеціальностей»*, 16-17 листопада 2023 р., Херсонський державний університет. Всього 12 год. (0,4 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології від 11.12.2023 р. протокол № 5.

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: участь в Усеукраїнській науково-практичній конференції (з міжнародною участю) «Форми дистанційної роботи під час підготовки здобувачів природничих спеціальностей», 16-17 листопада 2023 р., Херсонський державний університет. Всього 12 год. (0,4 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» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

3.7. СЛУХАЛИ: *Звіт к.геогр.н., доц. кафедри геології та гідрології Басюк Т.О.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: апробація наукових досліджень на *Міжнародній науково-практичній конференції «Інноваційні дослідження та перспективи розвитку науки і техніки у XXI столітті»*, 19 жовтня 2023 р., Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука». Всього 8 год. (0,3 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології від 11.12.2023 р. протокол № 5.

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: апробація наукових досліджень на Міжнародній науково-практичній конференції «Інноваційні дослідження та перспективи розвитку науки і техніки у XXI столітті», 19 жовтня 2023 р., Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука». Всього 8 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» – 22;

«проти» – 0;

«утримались» – 0.

3.8. СЛУХАЛИ: *Звіт к.геогр.н., доц. кафедри геології та гідрології Басюк Т.О.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: апробація наукових досліджень на *Другій Всеукраїнській науково-практичній конференції «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи»*, 24 жовтня 2023 р., Рівненський державний гуманітарний університет. Всього 8 год. (0,3 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології від 11.12.2023 р. протокол № 5.

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: апробація наукових досліджень на *Другій Всеукраїнській науково-практичній конференції «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи»*, 24 жовтня 2023 р., Рівненський державний гуманітарний університет. Всього 8 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» – 22;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

3.9. СЛУХАЛИ: *Звіт к.геогр.н., доц. кафедри геології та гідрології Басюк Т.О.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: апробація наукових досліджень на *Другій Всеукраїнській науково-практичній конференції «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах : проблеми, пошуки, перспективи»*, 24 жовтня 2023 р., Рівненський державний гуманітарний університет. Всього 8 год. (0,3 кредити ЄКТС).
Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології від 11.12.2023 р. протокол № 5.

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: апробація наукових досліджень на *Другій Всеукраїнській науково-практичній конференції «Географічна освіта у шкільних та позашкільних закладах: проблеми, пошуки, перспективи»*, 24 жовтня 2023 р., Рівненський державний гуманітарний університет. Всього 8 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» – 22;
«проти» – 0;
«утримались» – 0.

3.10. СЛУХАЛИ: *Звіт к.геогр.н., доц. кафедри геології та гідрології Басюк Т.О.* про підвищення кваліфікації шляхом неформальної освіти: проходження *семінару-практикуму для педагогічних працівників наукових відділень обласних малих академій наук учнівської молоді (за напрямками) «Особливості організації науково-дослідницької діяльності учнів у сучасних умовах»*, в період 06–10 листопада 2023 р., Національний центр «Мала академія наук». Всього 8 год. (0,3 кредити ЄКТС).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри геології та гідрології від 11.12.2023 р. протокол № 5.

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 *семінару-практикуму для педагогічних працівників наукових відділень обласних малих академій наук учнівської молоді (за напрямками) «Особливості організації науково-дослідницької діяльності учнів у сучасних умовах»*, в період 06–10 листопада 2023 р., Національний центр «Мала академія наук». Всього 8 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» – 22;
«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 «Метрологія»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Матус С.К., 04-03-142S.
2. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Електропостачання електротехнічних установок споживачів»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Сірик Р.Є., 04-03-175S.
3. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Автоматизований електропривод»** 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., 04-03-188S.
4. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Теорія автоматизованого регулювання електроустановок»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Стеценко А.М., 04-03-190S.
5. 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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Шийка С.В., 06-10-171S.
6. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Фізика»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Мороз М.В., 05-06-58S.
7. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Автоматизація технологічних процесів водогосподарських об'єктів»** 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: Матус С.К., 04-03-157S.
8. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Специтання тепломасообміну»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-062S.
9. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Проектування теплоенергетичних установок»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-063S.

10. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Виробнича практика»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-073S.
11. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус «Установки, системи та комплекси низькотемпературної технології»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Костюк О.П., 01-06-077S.
12. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Підприємницька діяльність»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) ступеня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» за спеціальністю 144 «Теплоенергетика». Укладач: Подлевська О.М., 06-01-059S.
13. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Основи геодезії»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Гідроенергетика» спеціальності 145 «Гідроенергетика». Укладач: Панчук Ю.М., 05-04-58S.
14. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Будівельне матеріалознавство»** 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». Укладач: Бордюженко О.М., 05-04-58S.
15. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Електротехніка та електроніка»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладачі: Христюк А.О., Сидор І.С., 04-03-136S.
16. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання курсового проєкту «Метрологія та технологічні вимірювання»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійними програмами «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та «Робототехніка та штучний інтелект» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» денної та заочної форм навчання». Укладач: Матус С.К., 04-03-350M.
17. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до самостійної роботи та підготовки до практичних занять з дисципліни «Вища математика»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійними програмами «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» денної і заочної форм навчання денної та заочної форм навчання». Укладач: Цецик С. П., 04-02-61M.
18. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до «Навчальної практики з теплотехніки»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання». Укладач: Костюк О.П., 01-06-091M.
19. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до «Переддипломної практики»** для

- здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання». Укладач: Костюк О.П., 01-06-092М.
20. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки та завдання до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни «Технічна механіка»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальністю 144 «Теплоенергетика», денної й заочної форм навчання». Укладачі: Войтович Л. В., Серілко Л. С., Стрілець О. Р., 02-05-153М.
21. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Хімія»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійними програмами «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології», «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика», «Гідроенергетика» спеціальності 145 «Відновлювальні джерела та гідроенергетика», «Геологія» спеціальності 103 «Науки про Землю (геологія)» денної, заочної та дистанційної форм навчання». Укладачі: Мисіна О. І., Буденкова Н. М., 05-06-127М.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» – 22;
«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