

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА
ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

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

ПРОТОКОЛ № 3
засідання науково-методичної ради з якості ННІ ЕАВГ
від 21.11.2023 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., Данченков В.О., Кашталян С.А., Клімов С.В., Козішкурт С.М., Костюк О.П., Косяк Д.С., Мельничук В.Г., Пінчук О.Л., Реут Д.Т., Рябенко О.А., Стець С.Є., Сунічук С.В., Турченко В.О., Холоденко В.С., Христюк А.О., Шинкарук Л.А.
Всього: 21 членів ради із 28.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Наповнення навчальних планів освітніх програм силабусами освітніх компонентів на вебплатформі "Силабус".

Доповідачі: завідувачі кафедр ННІ.

2. Про закриття ОП «Гідротехнічне будівництво» першого (бакалаврського) рівня вищої спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Доповідач: Шинкарук Л., к.т.н., доц., в.о. завідувача випускової кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

3. Про закриття ОП «Гідромеліорація» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Доповідач: Турченко В.О., д.т.н., проф., завідувача випускової кафедри водної інженерії та водних технологій.

4. Затвердження звітів викладачів про підвищення кваліфікації.

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

5. Розгляд та затвердження навчально-методичної літератури.

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

6. Різне.

1. Наповнення навчальних планів освітніх програм силабусами освітніх компонентів на вебплатформі "Силабус".

СЛУХАЛИ: інформацію завідувачів кафедр ННІ ЕАВГ щодо наповнення навчальних планів освітніх програм силабусами освітніх компонентів на вебплатформі "Силабус".

УХВАЛИЛИ: інформацію взяти до відома. Посилити роботу над наповненням навчальних планів освітніх програм силабусами освітніх компонентів на вебплатформі "Силабус".

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

2. Про закриття ОП «Гідротехнічне будівництво» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

СЛУХАЛИ: в.о. завідувача випускової кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки, к.т.н., доц. Шинкарука Л.А. про закриття ОП «Гідротехнічне будівництво» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Згідно з результатами моніторингу ОП «Гідротехнічне будівництво» набір студентів на навчання за даною освітньою програмою не здійснюється вже з 2017 року. Саме тоді було відкрито нову спеціальність 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології», до складу якої була включена ОП «Гідротехнічне будівництво». Слід взяти до уваги й те, що за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» в ННІ будівництва та архітектури вже відкрито досить багато освітніх програм за якими здійснюється підготовка студентів. Відповідно до цього пропонується закрити ОП «Гідротехнічне будівництво» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Питання про закриття ОП «Гідротехнічне будівництво» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» було розглянуто на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки 31.10.2023 р., протокол № 5.

ВИСТУПИЛИ: Турченко В.О., Білецький А.А., Сафоник А.П.

УХВАЛИЛИ: Клопотати перед вченою радою ННІ ЕАВГ про закриття ОП «Гідротехнічне будівництво» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

3. Про закриття ОП «Гідромеліорація» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

СЛУХАЛИ: д.т.н., проф., завідувача випускової кафедри водної інженерії та водних технологій Турченюка В.О. щодо закриття ОП «Гідромеліорація» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Враховуючи, що згідно з результатами моніторингу ОП «Гідромеліорація» набір студентів на навчання за даною освітньою програмою не здійснюється з 2017 року, пропонується закрити ОП «Гідромеліорація» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Питання про закриття ОП «Гідромеліорація» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» було розглянуто на засіданні кафедри водної інженерії та водних технологій 16.10.2023 р., протокол № 3.

ВИСТУПИЛИ: Білецький А.А., Шинкарук Л.А., Сафоник А.П.

УХВАЛИЛИ: Клопотати перед вченою радою ННІ ЕАВГ про закриття ОП «Гідромеліорація» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;
«проти» - 0;
«утримались» - 0.

4. Затвердження звітів викладачів про підвищення кваліфікації.

4.1. СЛУХАЛИ: *Звіт завідувача кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин, д.т.н., професора Рябенка Олександра Антоновича* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1,0 кредит ЄКТС.

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт завідувача кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин, д.т.н., професора Рябенка О.А. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Робота гідроенергетичних об'єктів в умовах хвильових процесів», «Теорія подібності і моделювання гідравлічних процесів», «Моделювання гідравлічних процесів в енергетиці») і науковому процесах.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;
«проти» - 0;
«утримались» - 0.

4.2. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Сунічука Сергія Васильовича* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Сунічука С.В. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Гідроелектростанції», «Гідроакумуючі електростанції. Спеціальні задачі в гідроенергетиці», «Водноенергетичні розрахунки при проектуванні гідроелектростанцій») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;
«проти» - 0;
«утримались» - 0.

4.3. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Галич Оксани Олександрівни* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Галич О.О. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Вимірювання в гідроенергетиці», «Прикладні задачі гідроенергетики», «Методи та прилади візуалізації течії») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

4.4. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Тимощука Володимира Святославовича* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1,0 кредит ЄКТС (30 год).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Тимощука В.С. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Використання ЕОМ в гідроенергетиці» «Основи проектування та експлуатації гідроенергетичних об'єктів») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

4.5. СЛУХАЛИ: *Звіт асистента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Зайчука Романа Миколайовича* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1,0 кредит ЄКТС (30 год).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт асистента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Зайчука Р.М. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Підвищення професійного потенціалу в області числового моделювання відкритих потоків» (Чеський технічний університет в Празі) з 18 по 22 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Водноенергетичні розрахунки при проектуванні гідроелектростанцій», «Прикладні задачі гідроенергетики», «Вимірювання в гідроенергетиці», «Метрологія та стандартизація».) і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

4.6. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Сунічука Сергія Васильовича* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

Звіт було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Сунічука С.В. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Гідроелектростанції», «Гідроакумулюючі електростанції. Спеціальні задачі в гідроенергетиці», «Водноенергетичні розрахунки при проектуванні гідроелектростанцій») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

4.7. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Галич Оксани Олександрівни* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС. Звіт було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Галич О.О. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Вступ до спеціальності» «Прикладні задачі гідроенергетики», «Методи та прилади візуалізації течії», «Методологія наукових досліджень») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

4.8. СЛУХАЛИ: *Звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Тимошука Володимира Святославовича* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС (30 год).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт к.т.н., доцента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Тимошука В.С. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС.

2. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Використання ЕОМ в гідроенергетиці» «Основи проектування та експлуатації гідроенергетичних об'єктів») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«проти» - 0;

«утримались» - 0.

4.9. СЛУХАЛИ: *Звіт асистента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Зайчука Романа Миколайовича* про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі, Чеська Республіка) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС (30 год).

Звіт про підвищення кваліфікації було розглянуто та затверджено на засіданні кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин 19.10.2023 року протокол № 3.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити звіт асистента кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних машин Зайчука Р.М. про підвищення кваліфікації шляхом навчання за програмою «Вивчення 1D та 2D моделювання в HEC RAS» (Чеський технічний університет в Празі) з 20 по 21 вересня 2023 року. Всього 1 кредит ЄКТС. Рекомендувати використовувати набуті знання та вміння в освітньому (навчальні дисципліни «Водноенергетичні розрахунки при проектуванні гідроелектростанцій», «Прикладні задачі гідроенергетики», «Вимірювання в гідроенергетиці», «Метрологія та стандартизація») і науковому процесі.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«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 «Електричні вимірювання»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладачі: Мащенко В.А., Матус С.К., 04-03-112S.
2. 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». Укладач: Сидор І.С., 04-03-136S.
3. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Електротехніка»* 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». Укладачі: Маланчук Є.З., Христюк А.О., 04-03-155S.
4. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Електромеханіка та електропривод»* 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». Укладачі: Маланчук Є.З., Христюк А.О., 04-03-156S.
5. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Сидор І.С., 04-03-160S.

6. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Основи силовій електроніки»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Сидор І.С., 04-03-161S.
7. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Електрична частина станцій та підстанцій»** 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., 04-03-172S.
8. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Інжиніринг 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: Сірик Р.Є., 04-03-173S.
9. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Монтаж та експлуатація електротехнічного обладнання»** 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., 04-03-174S.
10. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Електротехнічні матеріали та комплектуючі»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Мащенко В.А., 04-03-176S.
11. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Числові методи»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Мащенко В.А., 04-03-177S.
12. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Древецький В.В., 04-03-184S.
13. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Промислова електроніка»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Тарас Б.І., 04-03-185S.
14. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Інформатика та комп'ютерна техніка»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Біотехнології, біоробототехніка та біоенергетика», спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Укладач: Сидор І.С., 04-03-186S.
15. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Дизайн систем освітлення»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною

- програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Артюх Н.І., 04-03-187S.
16. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Вища математика»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладач: Цецик С.П., 04-02-52S.
 17. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус «Тепломасообмін»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-059S.
 18. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус «Котельні установки промислових підприємств»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-060S.
 19. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус «Теплотехнологічні процеси та установки»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-061S.
 20. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус «Системи виробництва та розподілу енергоносіїв»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Куба В.В., 01-06-064S.
 21. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус «Переддипломна практика»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Костюк О.П., 01-06-074S.
 22. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус «Нагнітачі та теплові двигуни»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Костюк О.П., 01-06-076S.
 23. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус «Навчальна практика з теплотехніки»* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Костюк О.П., 01-06-007S.
 24. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Основи технічної експлуатації водогосподарських споруд та систем»* 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: Романюк І.В., 01-04-37S.
 25. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП *«Силабус навчальної дисципліни «Механіка ґрунтів, основи та фундаменти»* 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: Павлюк А.П., Зятюк Ю.Ю., 03-03-137S.

26. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Інженерна геодинаміка»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Геологія», спеціальності 103 «Науки про Землю». Укладачі: Мельничук В.Г., Бадинський Л.О., 01-05-221S.
27. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Водний туризм та природооблаштування рекреаційних об'єктів»**, для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами», спеціальності 106 «Географія». Укладач: Холоденко В.С., 01-05-249S.
28. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Основи геофізики»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Геологія», за спеціальністю 103 «Науки про Землю». Укладач: Рибалко А.В., 05-06-54S.
29. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Інтелектуальна власність та патентознавство»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика», спеціальність 144 «Теплоенергетика». Укладач: Стрілець О.Р., 02-05-38S.
30. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Туристичний менеджмент, маркетинг, страхування»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Конструктивна географія, управління водними та мінеральними ресурсами», спеціальність 106 Географія. Укладач: Безтелесна Л.І., 07-06-34S.
31. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Силабус навчальної дисципліни «Правознавство»** для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика». Укладач: Подвірна О.В., 07-02-44S.
32. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до практичних занять та виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» розділ «Нарисна геометрія»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 144 «Теплоенергетика» денної та заочної форм навчання. Укладач: Козяр М.М., 02-05-145M.
33. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до практичних занять та виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» розділ «Інженерна графіка»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 144 «Теплоенергетика» денної та заочної форм навчання. Укладач: Козяр М.М., 02-05-146M.
34. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до практичних занять та виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» розділ «Комп'ютерна графіка»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» спеціальності 144 «Теплоенергетика» денної та заочної форм навчання. Укладач: Козяр М.М., 02-05-147M.

35. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання практичних завдань та самостійної роботи з 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. Укладач: Клімов С.В., 01–04–74М.
36. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки та завдання до виконання курсового проєкту з дисципліни «Теплотехнологічні процеси та установки»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання. Укладачі: Куба В.В., Середа В.В., 01-06-85М.
37. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Проектування теплоенергетичних установок»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання. Укладачі: Куба В.В., Середа В.В., 01-06-87М.
38. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Проектування теплоенергетичних установок»** (Розділ «Розрахунок схем холодильних установок») для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання. Укладачі: Куба В.В., Середа В.В., 01-06-88М.
39. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Теплотехнологічні процеси і установки»** (Тема «Тепловий розрахунок чотирьохкорпусної випарної установки») для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОПП «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» галузі знань 14 «Електрична інженерія» усіх форм навчання. Укладачі: Куба В.В., Середа В.В., 01-06-90М.
40. Затвердити та рекомендувати до використання у навчальному процесі й розміщення в репозиторії НУВГП **«Методичні вказівки до практичних завдань та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інтелектуальна власність та патентознавство»** для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» денної та заочної форми навчання. Укладач: Стрілець О.Р., 02-05-152М.
41. 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-професійною програмою «Теплоенергетика» спеціальності 144 «Теплоенергетика» денної та заочної форм навчання. Частина 1. Укладачі: Кушнір О.О., Кушнір В.П., 04-02-60М.

ГОЛОСУВАЛИ: «за» - 21;

«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