

ВИТЯГ

з протоколу № 2 засідання кафедри інженерії енергосистем
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 20.02.2024 року

ПРИСУТНІ: в.о. завідувача кафедри, к.т.н. Антипов Є.О, д.т.н., професори Каплун В.В., Кривонос В.Є., Горобець В.Г., к.т.н., доценти Шеліманова О.В., Міщенко А.В., Макаревич С.С., Петренко А.В., к.т.н. старший викладач, Пруднікова Н.Д., старші викладачі Мартинюк Л.В., Кругляк Г.В. к.т.н., асистент Ликтей В.В., асистент Федорченко П.С., м.в.н. Іванченко А.В., старший лаборант Білецька Є.В., аспіранти Матвієнко О.М., Кулибаба Є.О., Прокопенко С.О., Подольський А.М., Литвин В.І.

Порядок денний:

1. Щодо зміни теми дисертаційної роботи здобувачів Матвієнка Олександра Михайловича та Прокопенка Сергія Олександровича.
2. Щодо проведення атестації аспірантів та здобувачів НУБіП України, згідно наказу №42 від 19.01.2024 р.

1.1. СЛУХАЛИ: Щодо зміни теми дисертаційної роботи здобувача Матвієнка Олександра Михайловича (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипова Є.О., проф. Кривонос В.Є.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Матвієнку Олександровичу тему дисертаційного дослідження на здобуття ступеня доктора філософії в такій редакції: «Розробка методів та пристрою діагностики стану ізоляції статорних обмоток електродвигуна в умовах локальної компенсації реактивної потужності».

1.2. СЛУХАЛИ: Щодо зміни теми дисертаційної роботи здобувача Прокопенка Сергія Олександровича (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипова Є.О.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Прокопенку Сергію Олександровичу тему дисертаційного дослідження на здобуття ступеня доктора філософії в такій редакції: «Розроблення системи оперативного управління енергоефективністю локальних енергосистем з розподіленою полігенерацією».

2.1. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта вечірньої форми навчання Кулибаби Євгенія Олеговича про результати виконання дисертаційної роботи на тему:

«Управління енергоефективністю чотирипровідних трифазних мереж в системі енергоменеджменту підприємства». Науковий керівник – д.т.н., професор Каплун В.В.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., проф. Кривоносов В.Є., доц. Міщенко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта вечірньої форми навчання Кулибабу Євгенія Олеговича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одногосно.

2.2. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року денної форми навчання Подольського Андрія Миколайовича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Надійнісно-вартісні моделі оптимізації секціонування повітряних розподільчих мереж 6-20кВ в умовах застосування «розумних» технологій». Науковий керівник – д.т.н., професор Каплун В.В.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., доц. Макаревич С.С., доц. Міщенко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта першого року денної форми навчання Подольського Андрія Миколайовича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою. *Рішення прийнято одногосно.*

2.3. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року денної форми навчання Матвієнка Олександра Михайловича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Розробка методів та пристрою діагностики стану ізоляції статорних обмоток електродвигуна в умовах локальної компенсації реактивної потужності». Науковий керівник – д.т.н., професор Кривоносов В.Є.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., проф. Кривоносов В.Є.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта першого року денної форми навчання Матвієнка Олександра Михайловича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою. *Рішення прийнято одногосно.*

2.4. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року денної форми навчання Прокопенка Сергія Олександровича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Розроблення системи оперативного управління енергоефективністю локальних енергосистем з розподіленою полігенерацією». Науковий керівник – д.т.н., професор Осипенко В.В.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., проф. Кривоносов В.Є.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта першого року денної форми навчання Прокопенка Сергія Олександровича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою. *Рішення прийнято одногосно.*

2.5. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року денної форми навчання Литвина Вадима Івановича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Управління ефективністю систем комбінованого енергозабезпечення житлових та громадських будівель територіальних громад». Науковий керівник – д.т.н., професор Каплун В.В.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Каплун В.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта першого року денної форми навчання Литвина Вадима Івановича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одногосно.

2.6. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року денної форми навчання Колісника Олега Вікторовича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Підвищення енергоефективності вітрогенератора з вертикальною віссю обертання при використанні каналів конфузорного типу». Науковий керівник – д.т.н., професор Горобець В.Г.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., проф. Кривоносов В.Є., доц. Міщенко А.В., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта першого року денної форми навчання Колісника Олега Вікторовича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою. *Рішення прийнято одногосно.*

В.о. зав. кафедри інженерії
енергосистем, к.т.н., доцент



Євген АНТИПОВ

Секретар, к.т.н., асистент



Вікторія ЛИКТЕЙ

ВИТЯГ

з протоколу № 4 засідання кафедри інженерії енергосистем
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 17.04.2024 року

ПРИСУТНІ: в.о. завідувача кафедри, к.т.н. Антипов Є.О, д.т.н., професори Кривоносов В.Є., Горобець В.Г., Осипенко В.В., к.т.н., доценти Шеліманова О.В., Міщенко А.В., Троханяк В.І., Макаревич С.С., Петренко А.В., Тарасенко С.Є., к.т.н. старший викладач, Пруднікова Н.Д., старші викладачі Мартинюк Л.В., Кругляк Г.В., к.т.н., асистент Ликтей В.В., асистент Федорченко П.С., м.в.н. Іванченко А.В., старший лаборант Білецька Є.В., асист. Кулибаба Є.О.

Порядок денний:

7. Щодо реорганізації структурних підрозділів кафедри інженерії енергосистем.
8. Різне (щодо поточного стану реєстрації учасників на II Міжнародну науково-практичну конференцію «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі»; про підготовку до Дня відкритих дверей; щодо проведення наради з представниками ТОВ «Кернел Трейд»; рекомендація до друку навчально-методичних та наукових праць)

7. СЛУХАЛИ: Щодо реорганізації структурних підрозділів кафедри інженерії енергосистем. (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: Доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В., ст. викл. Кругляк Г.В.

УХВАЛИЛИ: 1. Висунути на розгляд вченої ради ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження питання щодо реорганізації у структурі кафедри інженерії енергосистем навчально-науково-виробничої лабораторії «Інформаційного сервісу-послуги» (код 02.10.13) у навчально-науково-виробничу лабораторію «Енергоінжинірингу» (код 02.10.13). Рішення прийнято одноголосно;

2. Висунути на розгляд вченої ради ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження питання щодо реорганізації у структурі кафедри інженерії енергосистем навчальної лабораторії «Моделювання систем електропостачання» (код 02.10.05) у навчально-наукову лабораторію «Розумних електромереж» (код 02.10.05). Рішення прийнято одноголосно.

8. СЛУХАЛИ: Різне (щодо поточного стану реєстрації учасників на II Міжнародну науково-практичну конференцію «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі»; про підготовку до Дня відкритих дверей; щодо проведення наради з представниками ТОВ «Кернел Трейд») (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: Доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Інформацію прийняти до уваги.

В.о. завідувача кафедри
інженерії енергосистем,
к.т.н., доцент

Секретар, к.т.н., асистент




Євген АНТИПОВ

Вікторія ЛИКТЕЙ

ВИТЯГ

з протоколу № 6 засідання кафедри інженерії енергосистем
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 20.06.2024 року

ПРИСУТНІ: в.о. завідувача кафедри, к.т.н. Антипов Є.О, д.т.н., професори Кривоносов В.Є., Горобець В.Г., Осипенко В.В., к.т.н., доценти Міщенко А.В., Троханяк В.І., Петренко А.В., Тарасенко С.Є., к.т.н. старший викладач, Пруднікова Н.Д., старші викладачі Мартинюк Л.В., Кругляк Г.В., к.т.н., асистент Ликтей В.В., к.ф-м.н., асистент Яцун О.В. Ph.D., асистент Сердюк А.М., м.в.н. Іванченко А.В. старші лаборанти Білецька Є.В., Лукаш І.В.

Порядок денний:

2. Результати щорічної перевірки документації кафедри.
3. Щодо покращення стану матеріально-технічної бази кафедри у міжсеместровий період.
8. Про погодження індивідуального графіку складання освітньої складової аспірантом очної форми Віхотем Богданом Миколайовичем.
9. Різне (випуск – 2024; про підготовку до виїзної наради на ПрАТ «МХП»).

2. СЛУХАЛИ: Результати щорічної перевірки документації кафедри (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Інформацію прийняти до уваги. Лекторам, які ще не оновили робочі програми, терміново провести цю роботу.

3. СЛУХАЛИ: Щодо покращення стану матеріально-технічної бази кафедри у міжсеместровий період (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Завідувачам лабораторіями та відповідальним за лабораторії забезпечити у міжсеместровий період виконання робіт передбачених попереднім плануванням.

8. СЛУХАЛИ: Про погодження індивідуального графіку складання освітньої складової аспірантом очної форми навчання ОНП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Віхотем Богданом Миколайовичем (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Погодити аспіранту Віхотю Богдану Миколайовичу індивідуальний графік складання освітньої складової з наступних дисциплін:

1. Електротехнологічні комплекси в агропромисловому виробництві

2. Розвиток систем електропостачання
3. Іноземна мова за професійним спрямуванням
4. Педагогіка та управління закладами вищої освіти
5. Організація проведення наукових досліджень
6. Системи виробництва електричної та теплової енергії

9. СЛУХАЛИ: Різне (випуск – 2024; про підготовку до виїзної наради на ПрАТ «МХП») (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Інформацію прийняти до уваги.

В.о. завідувача кафедри
інженерії енергосистем,
к.т.н., доцент



Євген АНТИПОВ

Секретар, к.т.н., асистент

Вікторія ЛИКТЕЙ

ВИТЯГ
з протоколу № 8 засідання кафедри інженерії енергосистем
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 26.08.2024 року

ПРИСУТНІ: в.о. завідувача кафедри, к.т.н. Антипов Є.О, д.т.н., професори Каплун В.В., Кривоносов В.Є., Горобець В.Г., к.т.н., доценти Міщенко А.В., Троханяк В.І., Шеліманова О.В., Макаревич С.С., Петренко А.В., Тарасенко С.Є., к.т.н. старший викладач, Пруднікова Н.Д., к.т.н., асистенти Ликтей В.В., Сердюк А.М., к.ф-м.н., асистент Яцун О.В., м.в.н. Іванченко А.В. старший лаборант Лукаш І.В., завідувач лабораторіями Липчак Н.С., аспіранти Матвієнко О.М., Кулибаба Є.О., Прокопенко С.О., Подольський А.М., Литвин В.І., Віхоть Б.М., Колісник О.В.

Порядок денний:

1. Щодо проведення атестації аспірантів та здобувачів НУБіП України, згідно наказу №825 від 15.07.2024 р.
2. Щодо зміни теми дисертаційної роботи здобувачів Віхотя Богдана Миколайовича та Прокопенка Сергія Олександровича.

1.1. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта вечірньої форми навчання Кулибаби Євгенія Олеговича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Управління енергоефективністю чотирипровідних трифазних мереж в системі енергоменеджменту підприємства». Науковий керівник – д.т.н., професор Каплун В.В.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта вечірньої форми навчання Кулибабу Євгенія Олеговича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одноголосно.

1.2. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року денної форми навчання Матвієнка Олександра Михайловича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Розробка методів та пристрою діагностики стану ізоляції статорних обмоток електродвигуна в умовах локальної компенсації реактивної потужності». Науковий керівник – д.т.н., професор Кривоносов В.Є.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., проф. Кривоносов В.Є.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта другого року денної форми навчання Матвієнка Олександра Михайловича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одноголосно.

1.3. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року денної форми навчання Прокопенка Сергія Олександровича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Розроблення системи оперативного управління енергоефективністю локальних енергосистем з розподіленою полігенерацією». Науковий керівник – д.т.н., професор Кривоносов В.Є.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г., доц. Міщенко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта другого року денної форми навчання Прокопенка Сергія Олександровича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одногolosно.

1.4. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта першого року денної форми навчання Литвина Вадима Івановича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Управління ефективністю систем комбінованого енергозабезпечення житлових та громадських будівель територіальних громад». Науковий керівник – д.т.н., професор Каплун В.В.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта першого року денної форми навчання Литвина Вадима Івановича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одногolosно.

1.5. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року денної форми навчання Колісника Олега Вікторовича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Підвищення енергоефективності вітрогенератора з вертикальною віссю обертання при використанні каналів конфузорового типу». Науковий керівник – д.т.н., професор Горобець В.Г.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є., доц. Шеліманова О.В., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта другого року денної форми навчання Колісника Олега Вікторовича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одногolosно.

1.6. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта денної форми навчання Віхотя Богдана Миколайовича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Автономна система генерування електричної енергії на базі двигуна Гінеля». Науковий керівник – к.т.н., доцент Макаревич С.С.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є., доц. Шеліманова О.В., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта денної форми навчання Віхотя Богдана Миколайовича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одногolosно.

1.7. СЛУХАЛИ: Звіт аспіранта другого року денної форми навчання Подольського Андрія Миколайовича про результати виконання дисертаційної роботи на тему: «Надійнісно-вартісні моделі оптимізації секціонування повітряних розподільчих мереж 6-20кВ в умовах застосування «розумних» технологій». Науковий керівник – д.т.н., професор Каплун В.В.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Макаревич С.С., доц. Міщенко А.В.

УХВАЛИЛИ: Аспіранта другого року денної форми навчання Подольського Андрія Миколайовича атестувати, звіт про результати виконання дисертаційної роботи схвалити з рекомендацією продовження роботи за темою.

Рішення прийнято одногolosно.

2.1. СЛУХАЛИ: Про зміну теми дисертаційної дослідження здобувача Віхотя Богдана Миколайовича з теми «Автономна система генерування електричної енергії на базі двигуна Гінеля» на тему у наступній редакції: «Управління енергоефективністю електротехнічного комплексу «автономний компенсований асинхронний генератор – статичне джерело живлення» у зв'язку зі зміною напрямку дослідження (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипова Є.О., доц. Макаревич С.С.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження змінити назву теми дисертаційного дослідження здобувачу Віхотю Богдану Миколайовичу у зв'язку зі зміною напрямку дослідження та затвердити тему у наступній редакції: «Управління енергоефективністю електротехнічного комплексу «автономний компенсований асинхронний генератор – статичне джерело живлення».

2.2. СЛУХАЛИ: Про зміну теми дисертаційної дослідження здобувача Прокопенка Сергія Олександровича з теми «Розроблення системи оперативного управління енергоефективністю локальних енергосистем з розподіленою полігенерацією» на тему у наступній редакції: «Розвиток методу діагностики виткового замикання обмоток електродвигуна при змінних навантаженнях та параметрів мережі» у зв'язку зі зміною напрямку дослідження (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипова Є.О., проф. Кривоносов В.Є.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження змінити назву теми дисертаційного дослідження здобувачу Прокопенку Сергію Олександровичу у зв'язку зі зміною напрямку дослідження та затвердити тему у наступній редакції: «Розвиток методу діагностики виткового замикання обмоток електродвигуна при змінних навантаженнях та параметрів мережі».

В.о. завідувача кафедри
інженерії енергосистем,
к.т.н., доцент

Секретар, к.т.н., асистент




Євген АНТИПОВ

Вікторія ЛИКТЕЙ

ВИТЯГ

з протоколу № 9 засідання кафедри інженерії енергосистем
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 17.09.2024 року

ПРИСУТНІ: в.о. завідувача кафедри, к.т.н. Антипов Є.О, д.т.н., Кривоносов В.Є., Горобець В.Г., к.т.н., Троханяк В.І., Петренко А.В., Тарасенко С.Є., Павленко В.М., к.т.н. старший викладач, Пруднікова Н.Д., старший викладач, Кругляк Г.В., к.т.н., асистенти Ликтей В.В., Сердюк А.М., к.ф.м.н., асистент Яцун О.В., асистент Прокопенко С.О., м.в.н. Іванченко А.В. старші лаборанти Білецька Є.В., Лукаш І.В., завідувач лабораторіями Липчак Н.С., аспіранти Матвієнко О.М., Кулибаба Є.О.

Порядок денний:

4. Про формування плану (порядку) дій з підготовки до акредитації ОПП та ОНП спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».
5. Про призначення керівників аспірантів та здобувачів поза аспірантурою.
6. Про затвердження анотованих звітів стипендіатів КМУ для молодих вчених за період з травня 2024 року по жовтень 2024 року.
7. Про рекомендацію кандидатур на призначення стипендії КМУ для молодих учених.
8. Різне (про підготовку до Дня відкритих дверей університету (26.09); стан підготовки та подання проєктів НДР на конкурс МОН; рекомендація до друку навчально-методичних та наукових праць).

4. **СЛУХАЛИ:** Про формування плану (порядку) дій з підготовки до акредитації ОПП та ОНП спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Павленко В.М.

УХВАЛИЛИ: Інформацію прийняти до уваги.

5.1. **СЛУХАЛИ:** Про призначення наукового керівника аспіранту денної форми навчання Войтенку Віталію Володимировичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження призначити доцента Макаревич Світлану Сергіївну науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Войтенка Віталія Володимировича.

5.2. **СЛУХАЛИ:** Про призначення наукового керівника аспіранту денної форми навчання Нікітіну Євгену Станіславовичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Павленко В.М.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження призначити доцента Павленка Володимира Миколайовича науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Никітіна Євгена Станіславовича.

5.3. СЛУХАЛИ: Про призначення наукового керівника аспіранту денної форми навчання Афіновичу Сергію Григоровичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження призначити професора Кривоносова Валерія Єгоровича науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Афіновича Сергія Григоровича.

5.4. СЛУХАЛИ: Про призначення наукового керівника аспіранту денної форми навчання Босенку Олегу Анатолійовичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження доцента Петренка Андрія Володимировича науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Босенка Олега Анатолійовича.

5.5. СЛУХАЛИ: Про призначення наукового керівника аспіранту денної форми навчання Сербенівському Юрію Костянтиновичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження призначити проф. Каплуна Віктора Володимировича науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Сербенівського Юрія Костянтиновича.

5.6. СЛУХАЛИ: Про призначення наукового керівника здобувачу Забіяці Денису Олександровичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження доцента Петренка Андрія Володимировича науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Забіяки Дениса Олександровича.

6. СЛУХАЛИ: Про затвердження анотованого звіту стипендіата Кабінету Міністрів України для молодих вчених Антипова Євгена Олексійовича за період з травня 2024 року по жовтень 2024 року.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г.

УХВАЛИЛИ: Затвердити анотований звіт стипендіата Кабінету Міністрів України для молодих вчених Антипова Євгена Олексійовича за період з травня 2024 року по жовтень 2024 року.

Рішення прийняте одноголосно.

7. СЛУХАЛИ: Про рекомендацію на здобуття стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених доктору філософії, молодшому науковому співробітнику теми №110/1м-пр-2022 Ковальчуку Станіславу Ігоровичу.

Інформація про науково-дослідні роботи за 2020-2024 рр. доктора філософії Ковальчука С.І. (Доповідає – в.о. зав. кафедри Антипов Є. О.).

У вересні 2023 року Ковальчук С.І. захистив дисертацію доктора філософії на тему: «Електротехнологічний комплекс для гідролізної переробки побічних продуктів птахівництва під впливом магнітного поля» (науковий керівник проф. Заблодський М.М.).

Ковальчук С.І. брав активну участь у виконанні наукових досліджень Національного університету біоресурсів і природокористування України за державним замовленням у 4-х наукових проектах, на замовлення Національного фонду досліджень України у 2-х проектах.

Наукові дослідження проводяться на базі проблемної науково-дослідної лабораторії «Тепло-масообмінних процесів і альтернативних джерел енергії» Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Результати наукових досліджень було викладено в статтях, а також доповідях на міжнародних конференціях.

За тематикою науково-дослідної роботи у період 2019-2024 рр. Ковальчук С.І. опублікував 21 наукову та науково-методичну працю, серед яких: 1 патент України на винахід, 3 патенти України на корисні моделі, 9 статей включених у наукометричні бази Scopus та Web of Science, 3 статей у фахових виданнях України, 5 тез доповідей на міжнародних та закордонних конференціях та семінарах.

Ковальчук С.І. постійно підвищує свою професійну кваліфікацію, підтримує доброзичливі відносини з колегами, користується заслуженим авторитетом в колективі.

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Троханяк В.І.

УХВАЛИЛИ: 1. Рекомендувати доктора філософії Ковальчука Станіслава Ігоровича на здобуття стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

2. Клопотати перед Вченою радою ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження на здобуття стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених доктору філософії, молодшому науковому співробітнику Ковальчуку Станіславу Ігоровичу.

8. СЛУХАЛИ: Різне (про підготовку до Дня відкритих дверей університету (26.09); стан підготовки та подання проєктів НДР на конкурс МОН; рекомендація до друку навчально-методичних та наукових праць) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Інформацію прийняти до уваги.

В.о. завідувача кафедри
інженерії енергосистем,
к.т.н., доцент

Секретар, к.т.н., асистент




Євген АНТИПОВ

Вікторія ЛИКТЕЙ

ВИТЯГ

з протоколу № 10 засідання кафедри інженерії енергосистем
ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 14.10.2024 року

ПРИСУТНІ: в.о. завідувача кафедри, к.т.н. Антипов Є.О., д.т.н., Кривоносов В.Є., Горобець В.Г., к.т.н., Троханяк В.І., Петренко А.В., Тарасенко С.Є., Пруднікова Н.Д., Шеліманова О.В., Міщенко А.В., к.т.н., старший викладач Ликтей В.В., старший викладач, Кругляк Г.В., к.т.н., асистент Сердюк А.М., к.ф.-м.н., асистент Яцун О.В., м.в.н. Іванченко А.В. старші лаборанти Білецька Є.В., Лукаш І.В., завідувач лабораторіями Липчак Н.С.

Порядок денний:

2. Про затвердження тем дисертаційних досліджень та індивідуальних планів роботи аспірантів і здобувачів поза аспірантурою 2024 року вступу.

5. Про затвердження назв НДР та їх рекомендацію до участі у конкурсі наукових проєктів МОН України.

6. Щодо рекомендації до друку навчально-методичних та наукових праць.

7. Про рекомендацію до розгляду комісією з атестації ЕНК електронних навчальних курсів.

8. Про призначення керівників аспірантів та здобувачів поза аспірантурою (за результатами додаткового набору).

9. Різне (щодо участі НПП кафедри у «Мартинівських читаннях»; про підготовку до Дня відкритих дверей ННІ; про початок процедури рейтингового оцінювання НПП інституту).

2.1. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження теми дисертаційної роботи аспіранта Войтенка Віталія Володимировича (Науковий керівник - доцент Макаревич Світлана Сергіївна) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити аспіранту Войтенку Віталію Володимировичу тему дисертаційного дослідження на здобуття наукового ступеня доктора філософії в такій редакції: «Підвищення живучості енергетичних островів в умовах децентралізованої генерації».

2.2. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження теми дисертаційної роботи аспіранта Нікітіна Євгена Станіславовича. (Науковий керівник - доцент Павленко Володимир Миколайович) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити аспіранту Нікітіна Євгена Станіславовича. тему дисертаційного дослідження на здобуття наукового ступеня доктора філософії в

такій редакції: «МікроТЕС з генерацією електроенергії в системі енерговиробництва локального об'єкту».

2.3. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження теми дисертаційної роботи аспіранта Афіновича Сергія Григоровича (Науковий керівник - професор Кривоносов Валерій Єгорович) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити аспіранту Афіновичу Сергію Григоровичу тему дисертаційного дослідження на здобуття наукового ступеня доктора філософії в такій редакції: «Аналіз впливу випадково змінюваних параметрів якості електроенергії на чутливість і достовірність роботи системи захисту електрообладнання».

2.4. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження теми дисертаційної роботи аспіранта Босенка Олега Анатолійовича (Науковий керівник - доцент Петренко Андрій Володимирович) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити аспіранту Босенку Олегу Анатолійовичу тему дисертаційного дослідження на здобуття наукового ступеня доктора філософії в такій редакції: «Підвищення енергоефективності систем електроживлення побутових споживачів з небалансом потужностей».

2.5. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження теми дисертаційної роботи аспіранта Сербенівського Юрія Костянтиновича (Науковий керівник - професор Каплун Віктор Володимирович) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити аспіранту Сербенівському Юрію Костянтиновичу тему дисертаційного дослідження на здобуття наукового ступеня доктора філософії в такій редакції: «Електротехнічні комплекси в системі забезпечення мікроклімату в будівлях комунальної сфери».

2.6. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження теми дисертаційної роботи аспіранта Забіяки Дениса Олександровича. (Науковий керівник - доцент Петренко Андрій Володимирович) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити аспіранту Забіяці Денису Олександровичу тему

дисертаційного дослідження на здобуття наукового ступеня доктора філософії в такій редакції: «Підвищення ефективності промислових систем електроспоживання з накопичувачами електроенергії».

2.7. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану наукової роботи здобувача Войтенка Віталія Володимировича (Науковий керівник - доцент Макаревич Світлана Сергіївна; інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В., асп. Войтенко В.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Войтенку Віталію Володимировичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

2.8. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану наукової роботи здобувача Нікітіна Євгена Станіславовича. (Науковий керівник - доцент Павленко Володимир Миколайович; інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Г., асп. Нікітін Є.С.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Нікітіну Євгену Станіславовичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

2.9. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану роботи аспіранта наукової роботи здобувача Афіновича Сергія Григоровича (Науковий керівник - професор Кривоносов Валерій Єгорович; інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є., доц. Петренко А.В., асп. Афінович С.Г.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Афіновичу Сергію Григоровичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

2.10. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану наукової роботи здобувача Босенка Олега Анатолійовича (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривоносов В.Є., асп. Босенко О.А.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Босенку Олегу Анатолійовичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

2.11. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану наукової роботи здобувача Забіяки Дениса Олександровича. (Науковий керівник - доцент Петренко Андрій Володимирович; інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В., асп. Забіяка Д.О.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Забіяці Денису Олександровичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

2.12. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану наукової роботи здобувача Сербенівського Юрія Костянтиновича (Науковий керівник - професор Каплун Віктор Володимирович; інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Сербенівському Юрію Костянтиновичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

2.13. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану наукової роботи здобувача Ремеза Сергія Михайловича а (Науковий керівник - професор Каплун Віктор Володимирович; інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Ремезу Сергію Михайловичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

2.14. СЛУХАЛИ: Щодо затвердження індивідуального плану наукової роботи здобувача Горобця Юрія Григоровича (Науковий керівник - професор Горобець Валерій Григорович; інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Петренко А.В.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження затвердити здобувачу Горобцю Юрію Григоровичу індивідуальний план наукової роботи для виконання освітньо-наукової програми підготовки здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії.

3. СЛУХАЛИ: Про затвердження тем і призначення керівників бакалаврських та магістерських кваліфікаційних робіт/проектів ОПП та ОНП (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Інформацію прийняти до уваги. Керівникам магістерських робіт подати теми секретарям кафедри.

5.1. СЛУХАЛИ: Про затвердження теми НДР «Розробка теплоенергетичного обладнання для енергетичних установок когенераційного типу» (Керівник - професор Горобець В.Г.) та її рекомендацію до участі у конкурсі наукових проєктів МОН України (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г.

УХВАЛИЛИ: Затвердити тему НДР «Розробка теплоенергетичного обладнання для енергетичних установок когенераційного типу» (Керівник - професор Горобець В.Г.) та рекомендувати до участі у конкурсі наукових проєктів МОН України.

5.2. СЛУХАЛИ: Про затвердження теми НДР «Розробка пристроїв діагностики розвитку ішемії при накладеному кровоспинному джуту в умовах військового стану» (Керівник - професор Кривонос В.Г.) та її рекомендацію до участі у конкурсі наукових проєктів МОН України (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Кривонос В.Є.

УХВАЛИЛИ: Затвердити тему НДР «Розробка пристроїв діагностики розвитку ішемії при накладеному кровоспинному джуту в умовах військового стану» (Керівник - професор Кривонос В.Г.) та рекомендувати до участі у конкурсі наукових проєктів МОН України.

5.3. СЛУХАЛИ: Про затвердження теми НДР «Розроблення системи динамічного енергоменеджменту децентралізованих мікроенергосистем територіальних громад в умовах некерованого дефіциту потужності» (Керівник - професор Каплун В.В.) та її рекомендацію до участі у конкурсі наукових проєктів МОН України (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., проф. Горобець В.Г.

УХВАЛИЛИ: Затвердити тему НДР «Розроблення системи динамічного енергоменеджменту децентралізованих мікроенергосистем територіальних громад в умовах некерованого дефіциту потужності» (Керівник - професор Каплун В.В.) та рекомендувати до участі у конкурсі наукових проєктів МОН України.

6.3. СЛУХАЛИ: Щодо розгляду монографії за загальною редакцією Каплуна В.В. «Формування технологічних структур енергонезалежних громад» авторів Каплун В.В., Заблудським М.М., Троханяк В.І., Шворов С.А., Радько І.П., Станиціна В.В., Нечаєва Т.П., Тесленко О.І., Макаревич С.С., Сорокін Д.С., Ковальчук С.І., Горський В.В., Якименко І.Ю. на предмет рекомендації до видання. Рецензенти: д.т.н., с.н.с., завідувач відділу комплексних енергетичних систем, заступник директора з наукової роботи Інституту відновлювальної енергетики НАН України Микола Кузнєцов; д.т.н. с.н.с., заступник директора з науково-організаційної роботи Інституту загальної енергетики НАН України Артур Запорожець; д.т.н. професор кафедри електротехніки, електромеханіки і

електротехнологій Леонід Червінський (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Троханяк В.І., проф. Горобець В.Г.

УХВАЛИЛИ: Рекомендувати монографію за загальною редакцією Каплуна В.В. «Формування технологічних структур енергонезалежних громад» авторів Каплун В.В., Заблодським М.М., Троханяк В.І., Шворов С.А., Радько І.П., Станіцина В.В., Нечаєва Т.П., Тесленко О.І., Макаревич С.С., Сорокін Д.С., Ковальчук С.І., Горський В.В., Якименко І.Ю. до отримання рішення вченої ради ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Рішення прийнято одноголосно.

6.6. СЛУХАЛИ: Щодо розгляду монографії «Енергозберігаюча система підтримання мікроклімату в пташниках на основі теплообмінного обладнання» авторів к.т.н., доцента *Троханяка В.І.*, д.т.н., професора *Горобця В.Г.* на предмет рекомендації до видання. Рецензенти: доктор технічних наук, професор, член.-кор. НАН України, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, завідувач відділу Тепломасообміну і гідродинаміки в елементах теплоенергетичного устаткування, заступник директора з наукової роботи Інституту технічної теплофізики НАН України *Авраменко Андрій Олександрович*; доктор технічних наук, старший дослідник, професор кафедри інжинірингу технічних систем Дніпровського державного аграрно-економічного університету *Алієв Ельчин Бахтияр огли*; доктор технічних наук, професор, професор кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій, заступник директора з наукової роботи ННІ Енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України *Заблодський Микола Миколайович* (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О., доц. Троханяк В.І., проф. Горобець В.Г.

УХВАЛИЛИ: Рекомендувати монографію «Енергозберігаюча система підтримання мікроклімату в пташниках на основі теплообмінного обладнання» авторів к.т.н., доцента *Троханяка В.І.*, д.т.н., професора *Горобця В.Г.* до отримання рішення вченої ради ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Рішення прийнято одноголосно.

8.1. СЛУХАЛИ: Про призначення наукового керівника аспіранту денної форми навчання Ремезу Сергію Михайловичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження призначити професора Каплуна Віктора Володимировича

науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Ремеза Сергія Михайловича.

8.2. СЛУХАЛИ: Про призначення наукового керівника аспіранту денної форми навчання Горобцю Юрію Григоровичу (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Пропонувати Вченій раді ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження призначити професора Горобця Валерія Григоровича науковим керівником здобувача ступеня доктора філософії Горобця Юрія Григоровича.

9. СЛУХАЛИ: Різне (щодо участі НПП кафедри у «Мартинівських читаннях»; про підготовку до Дня відкритих дверей ННІ; про початок процедури рейтингового оцінювання НПП інституту) (інформація в.о. завідувача кафедри, к.т.н., доцента Антипова Є.О.).

ВИСТУПИЛИ: доц. Антипов Є.О.

УХВАЛИЛИ: Інформацію прийняти до уваги.

В.о. завідувача кафедри
інженерії енергосистем,
к.т.н., доцент

Секретар, к.т.н., ст. викл.




Євген АНТИПОВ

Вікторія ЛИКТЕЙ