

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
«БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Н А К А З

“01” *Серпень* 2021 р.

м. Березани

№ 41/1-к

**Про направлення на стажування
науково-педагогічних працівників**

Згідно із планом-графіком проходження підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників з метою удосконалення та набуття професійно-практичного досвіду для впровадження його результатів в освітній процес

НАКАЗУЮ:

КЛЕНДІЯ Петра Богдановича, доцента кафедри енергетики і автоматики направити у ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»» в м. Хоростків Гусятинського району Тернопільської області для проходження виробничого стажування на період з 10.03.2021р. по 30.04.2021р.

Підстава: заява доц. Клендія П.Б., подання зав.каф. доц. Рамша В.Ю.

Директор
ПОГОДЖЕНО:
Заступниця директора з
навчальної та навчально-
методичної роботи

Завідувачка навчального відділу

Провідна фахівчиня відділу кадрів



Мирон ЖИБАК

Степанія БЛІК

Галина ХРИСТЕНКО

Дарія ФЛЬОНЦ

**Відокремлений підрозділ
Національного університету біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»**

Витяг з протоколу № 6 засідання кафедри енергетики і автоматики

від «25» 02 2021 р.

ПРИСУТНІ: доц. Рамш В.Ю., доц. Клендій П.Б., ст. викл. Потапенко М.В., ст. викл. Дарморіс П.М., асист. Шаршонь В.Л.

СЛУХАЛИ: Інформацію завідувача кафедри доцента Рамша В.Ю. про направлення на стажування та розгляд індивідуальної програми стажування доцента кафедри енергетики і автоматики КЛЕНДІЯ ПЕТРА БОГДАНОВИЧА у ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»» м. Тернопіль з «10» березня 2021 р. по «30» квітня 2021 р. без відриву від основного місця роботи.

УХВАЛИЛИ: Погодити направлення КЛЕНДІЯ ПЕТРА БОГДАНОВИЧА у ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»» м. Тернопіль з «10» березня 2021 р. по «30» квітня 2021 р. без відриву від основного місця роботи та затвердити індивідуальну програму стажування.

РЕЗУЛЬТАТИ ГОЛОСУВАННЯ:

«За» - 5

«Проти» - немає

«Утримались» - немає

Завідувач кафедри

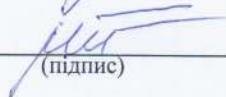


(підпис)

Рамш В.Ю.

(ініціали, прізвище)

Секретар



(підпис)

Потапенко М.В.

(ініціали, прізвище)

**НАПРАВЛЕННЯ НА СТАЖУВАННЯ
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОГО ПРАЦІВНИКА**

КЛЕНДІЯ ПЕТРА БОГДАНОВИЧА
(прізвище, ім'я, по батькові)

який працює у ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»
на кафедрі енергетики і автоматики

(найменування кафедри)

Науковий ступінь *кандидат технічних наук*

Вчене звання *доцент*

Посада *доцент кафедри енергетики і автоматики*

Перелік навчальних дисциплін, що викладає: Основи автоматики, Основи електроприводу, Електричні машини, Електропривод виробничих машин та механізмів, Електропривод технологічних установок і агрегатів, Безпека праці в енергоустановках, Математичне моделювання електротехнічних систем та їх елементів

Загальний стаж роботи *40 років*

Науково-педагогічний стаж *20 років*

Аспірантура (докторантура) *НУБіП України, 2006*
(найменування ЗВО, рік закінчення)

Інформація щодо попереднього підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації в ННІ післядипломної освіти Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»; свідоцтво кваліфікації про підвищення СПК 00493741/85/17, 14.04.2017р.

Місце проживання *Тернопільська область, м. Бережани, вул. Лесі Українки*

15а кв74

Телефон *0966045219*

Просимо зарахувати на стажування з «10» березня 2021 р. по «30» квітня 2021 р. у ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології» м. Тернопіль (підприємство, установа, організація де проходить ПК (стажування))

на підставі договору: № 40/від 05 березня 2021 року «Про науково-технічне співробітництво між ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» та ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»»

Директор



Жибак М.М.
(прізвище, ініціали)

ПОГОДЖЕНО
Директор ПП НВО «Енергоощадні технології»
Іван ІСКЕРСЬКИЙ
2021 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ВП НУБіП України
«Бережанський агротехнічний інститут»
Мирон ЖИБАК
2021 р.



ІНДИВІДУАЛЬНА ПРОГРАМА СТАЖУВАННЯ

КЛЕНДІЯ ПЕТРА БОГДАНОВИЧА

(прізвище, ім'я, по батькові працівника).

ДОЦЕНТ КАФЕДРИ ЕНЕРГЕТИКИ І АВТОМАТИКИ

(посада, найменування кафедри, ЗВО)

КАНДИДАТ ТЕХНІЧНИХ НАУК, ДОЦЕНТ

(науковий ступінь, вчене звання)

ПП НВО «Енергоощадні технології»

(найменування суб'єкта, у якому здійснюватиметься підвищення кваліфікації)

Тема (найменування) Удосконалення та набуття практичного досвіду реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК

Напрямок Практично-професійний

Обсяг (тривалість) стажування 150 годин / 5 кредитів ЄКТС

(в годинах та/або в кредитах ЄКТС)

Термін стажування з «10» березня 2021 р. по «30» квітня 2021 р.

Мета стажування Удосконалення та набуття практичного досвіду реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК з врахуванням сучасних енергоощадних технологій та подальшим впровадженням результатів в освітній процес

Виконання завдань індивідуальної програми

№	Зміст завдання	Очікувані результати
1.	Ознайомлення з напрямом виробничої діяльності ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології» та питаннями охорони праці на підприємстві;	Проведено ознайомлення з напрямом виробничої діяльності ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології» та питаннями охорони праці на підприємстві;
2.	Ознайомлення з проектною документацією щодо реалізації технічних рішень згідно з Державними стандартами України та технічними умовами	Проведено ознайомлення з проектною документацією щодо реалізації технічних рішень згідно з Державними стандартами України та технічними умовами
3.	Ознайомлення з інформаційним забезпеченням компанії, з каталогами електротехнічної продукції та послугами щодо реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК	Здійснено ознайомлення з інформаційним забезпеченням компанії, з каталогами електротехнічної продукції та послугами щодо реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК

4.	Набуття практичного досвіду щодо розробки та комп'ютерного моделювання в ППП «Matlab» енергоощадних технологій післязбиральної обробки зерна;	Набуто практичного досвіду щодо розробки та комп'ютерного моделювання в ППП «Matlab» енергоощадних технологій післязбиральної обробки зерна;
5.	Набуття практичного досвіду щодо реалізації проєктів систем регульованих електроприводів на базі частотних перетворювачів компаній Danfoss, ABB, Siemens, LG, Hyundai.	Набуто практичного досвіду щодо реалізації проєктів систем регульованих електроприводів на базі частотних перетворювачів компаній Danfoss, ABB, Siemens, LG, Hyundai.
6.	Набуття практичного досвіду щодо розробки систем автоматизації борошномельно-круп'яної промисловості на базі мікропроцесорних терміналів компаній Schneider Electric, ABB, Siemens;	Набуто практичного досвіду щодо розробки систем автоматизації борошномельно-круп'яної промисловості на базі мікропроцесорних терміналів компаній Schneider Electric, ABB, Siemens;
7.	Набуття практичного досвіду щодо реалізації пілотних проєктів енергоощадних зерносушильних комплексів на базі електроустаткування компаній Schneider Electric, ABB, Siemens.	Набуто практичного досвіду щодо реалізації пілотних проєктів енергоощадних зерносушильних комплексів на базі електроустаткування компаній Schneider Electric, ABB, Siemens.

Завдання індивідуальної програми стажування розглянуто на засіданні кафедри енергетики і автоматики

« 15 » 02 20 21 р., протокол № 6

Науково-педагогічний працівник


(підпис)

П.Б. Клендій
(ініціали, прізвище)

Завідувач кафедри


(підпис)

В.Ю. Рамш
(ініціали, прізвище)



ЗВІТ ПРО СТАЖУВАННЯ

КЛЕНДІЯ ПЕТРА БОГДАНОВИЧА
(прізвище, ім'я, по батькові)

Науковий ступінь кандидат технічних наук
Вчене звання доцент
Посада, кафедра доцент кафедри енергетики і автоматики

Найменування закладу (установи), де здійснювалось стажування ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»

Мета стажування Удосконалення та набуття практичного досвіду реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК з врахуванням сучасних енергоощадних технологій та подальшим впровадженням результатів в освітній процес

Термін стажування з «10» березня 2021 р. по «30» квітня 2021 р.

Форма стажування інституційна, без відриву від основного місця роботи

Вид підвищення кваліфікації стажування

Тема (напрямок, найменування) Удосконалення та набуття практичного досвіду реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК

Обсяг(тривалість)стажування 150 годин / 5 кредити ЄКТС,
(в годинах та/або в кредитах ЄКТС)

Відомості про виконання індивідуальної програми стажування

1. Ознайомлення з напрямом виробничої діяльності ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології» та питаннями охорони праці на підприємстві;
2. Ознайомлення з проєктною документацією щодо реалізації технічних рішень згідно з Державними стандартами України та технічними умовами;
3. Ознайомлення з інформаційним забезпеченням компанії, з каталогами електротехнічної продукції та послугами щодо реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК;
4. Набуття практичного досвіду щодо розробки та комп'ютерного моделювання в ППП «Matlab» енергоощадних технологій післязбиральної обробки зерна;
5. Набуття практичного досвіду щодо реалізації проєктів систем регульованих електроприводів на базі частотних перетворювачів компаній Danfoss, ABB, Siemens, LG, Hyundai;
6. Набуття практичного досвіду щодо розробки систем автоматизації борошномельно-круп'яної промисловості на базі мікропроцесорних терміналів компаній Schneider Electric, ABB, Siemens;
7. Набуття практичного досвіду щодо реалізації пілотних проєктів енергоощадних зерносушильних комплексів на базі електроустаткування компаній Schneider Electric, ABB, Siemens.

Результати стажування

1. Проведено ознайомлення з напрямом виробничої діяльності ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології» та питаннями охорони праці на підприємстві;
2. Проведено ознайомлення з проєктною документацією щодо реалізації технічних рішень згідно з Державними стандартами України та технічними умовами;

3. Проведено ознайомлення з інформаційним забезпеченням компанії, з каталогами електротехнічної продукції та послугами щодо реалізації проєктів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК;
4. Набуто практичного досвіду щодо розробки та комп'ютерного моделювання в ППП «Matlab» енергоощадних технологій післязбиральної обробки зерна;
5. Набуто практичного досвіду щодо реалізації проєктів систем регульованих електроприводів на базі частотних перетворювачів компаній Danfoss, ABB, Siemens, LG, Hyundai.
6. Набуто практичного досвіду щодо розробки систем автоматизації борошномельно-круп'яної промисловості на базі мікропроцесорних терміналів компаній Schneider Electric, ABB, Siemens;
7. Набуто практичного досвіду щодо реалізації пілотних проєктів енергоощадних зерносушильних комплексів на базі електроустаткування компаній Schneider Electric, ABB, Siemens..

Документ, що підтверджує проходження стажування Довідка №1 про стажування Клендія Петра Богдановича від 05.03.2021р. в ПП «НВО «Енергоощадні технології»»

(назва, номер, дата видачі документа, назва закладу вищої освіти, в якій здійснювалось підвищення кваліфікації (стажування))

Керівник стажування _____

(підпис)



І.С. ІСКЕРСЬКИЙ
(ініціали, прізвище)

Висновки та рекомендації щодо використання результатів стажування Під час проходження виробничого стажування у ПП «НВО «Енергоощадні технології»» ознайомився з виробничою діяльністю підприємства, модельним рядом сучасного електрообладнання відомих провідних фірм, яке реалізується під час проєктування та впровадження технічних рішень в галузі електроенергетики, а також організацією удосконалення, модернізації та реконструкції діючих електроустановок та систем електрозабезпечення. Інформація, яка була отримана під час стажування та відповідний досвід буде використовуватись в освітньому процесі інституту під час викладання навчальних дисциплін освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»: Основи автоматики, Основи електроприводу, Електричні машини, Електропривод виробничих машин та механізмів, Електропривод технологічних установок і агрегатів, Безпека праці в енергоустановках, Математичне моделювання електротехнічних систем та їх елементів.

Пропозиції щодо використання результатів стажування Результати стажування та певні напрацювання методичного та практичного характеру доцільно включити в навчально-методичні рекомендації та розробки для проведення лабораторно-практичних занять з фахових дисциплін кафедри енергетики і автоматики, зокрема: Основи автоматики, Основи електроприводу, Електричні машини, Електропривод виробничих машин та механізмів, Електропривод технологічних установок і агрегатів, Безпека праці в енергоустановках, Математичне моделювання електротехнічних систем та їх елементів.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри енергетики і автоматики «27» 05 2021 р., протокол № 8

Науково-педагогічний працівник _____

(підпис)

П.Б. Клендій
(ініціали, прізвище)

Завідувач кафедри _____

(підпис)

В.Ю. Рамш
(ініціали, прізвище)

Відокремлений підрозділ
Національного університету біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»

Витяг з протоколу № 8 засідання кафедри енергетики і автоматики

від « 27 » 05 2021 р.

ПРИСУТНІ: доц. Рамш В.Ю., доц. Бунько В.Я., доц. Клендій П.Б., ст. викл. Потапенко М.В., ст. викл. Дарморіс П.М., асист. Шаршонь В.Л.

СЛУХАЛИ:

1. Звіт про стажування доцента кафедри енергетики і автоматики Клендія Петра Богдановича у ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»»

2. Пропозиції щодо удосконалення навчально-методичних рекомендацій для проведення лабораторно-практичних занять з навчальних дисциплін: Основи автоматики, Основи електроприводу, Електричні машини, Електропривод виробничих машин та механізмів, Електропривод технологічних установок і агрегатів, Безпека праці в енергоустановках, Математичне моделювання електротехнічних систем та їх елементів для здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» та ОС «Бакалавр» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», зокрема поєднання теоретичного навчального матеріалу з практично-орієнтованим набутим досвідом під час стажування.

УХВАЛИЛИ: Затвердити звіт про стажування доцента кафедри енергетики і автоматики Клендія Петра Богдановича у ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»» відповідно до розглянутої та затвердженої індивідуальної програми стажування, з урахуванням пропозицій щодо вдосконалення освітнього процесу, зокрема при викладанні дисциплін: Основи автоматики, Основи електроприводу, Електричні машини, Електропривод виробничих машин та механізмів, Електропривод технологічних установок і агрегатів, Безпека праці в енергоустановках, Математичне моделювання електротехнічних систем та їх елементів.

Термін стажування: з «10» березня 2021 р. по «30» квітня 2021 р. без відриву від основного місця роботи.

РЕЗУЛЬТАТИ ГОЛОСУВАННЯ:

«За» - 6

«Проти» - немає

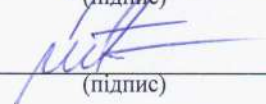
«Утримались» - немає

Завідувач кафедри


(підпис)

Рамш В.Ю.
(ініціали, прізвище)

Секретар


(підпис)

Потапенко М.В.
(ініціали, прізвище)

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
«ЕНЕРГООЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ»»**
46011, м. Тернопіль, вул. Глиняна, 6.27
Ін.под. № 353084019189, Тел.:0352-53-39-09

ДОВІДКА №1
про стажування
КЛЕНДІЯ ПЕТРА БОГДАНОВИЧА
доцента кафедри енергетики і автоматики
ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут»

Викладач навчальних дисциплін: Основи автоматики, Основи електроприводу, Електричні машини, Електропривод виробничих машин та механізмів, Електропривод технологічних установок і агрегатів, Безпека праці в енергоустановках, Математичне моделювання електротехнічних систем та їх елементів в період з «10» березня 2021 р. по «30» квітня 2021 р. (всього 150 годин) стажувався в ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»» м. Хоростків Гусятинського району Тернопільської області

План стажування	Стислий відгук підприємства, де проводилося стажування
<p>1. Ознайомлення з напрямками виробничої діяльності ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»» та питаннями охорони праці на підприємстві;</p> <p>2. Ознайомлення з проектною документацією щодо реалізації технічних рішень згідно з Державними стандартами України та технічними умовами;</p> <p>3. Ознайомлення з інформаційним забезпеченням компанії, з каталогами електротехнічної продукції та послугами щодо реалізації проектів в галузі електроенергетики та автоматизації АПК;</p> <p>4. Набуття практичного досвіду щодо розробки та комп'ютерного моделювання в ППП «Matlab» енергоощадних технологій післязбиральної обробки зерна;</p> <p>5. Набуття практичного досвіду щодо реалізації проектів систем регульованих електроприводів на базі частотних перетворювачів компаній Danfoss, ABB, Siemens, LG, Hyundai.</p> <p>6. Набуття практичного досвіду щодо розробки систем автоматизації борошномельно-круп'яної промисловості на базі мікропроцесорних терміналів компаній Schneider Electric, ABB, Siemens;</p> <p>7. Набуття практичного досвіду щодо реалізації пілотних проектів енергоощадних зерносушильних комплексів на базі електроустаткування компаній Schneider Electric, ABB, Siemens.</p>	<p>Клендій П.Б. виконав програму стажування у відведений термін в повному обсязі.</p> <p>Матеріали та набутий практичний досвід під час стажування можуть бути використані в освітньому процесі при викладанні навчальних дисциплін підготовки фахівців освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»</p>

Директор ПП «Науково-виробниче об'єднання
«Енергоощадні технології»»
Тскерський І.С.
« 12 » 35308407 №1 2021 р.
« 12 » 35308407 №1 2021 р.



**Звіт про підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників
кафедри енергетики і автоматики
за 2021 рік**

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Посада, науковий ступінь та звання	Форма/ вид підвищення кваліфікації (стажування)	Підприємство, установа, організація, ЗВО де відбулось підвищення кваліфікації (стажування)	Кількість годин
1.	Клендій Петро Богданович	Доцент кафедри енергетики і автоматики, кандидат технічних наук, доцент	інституційна, без відриву від основного місця роботи / стажування	ПП «Науково-виробниче об'єднання «Енергоощадні технології»» м. Тернопіль	150

Завідувач кафедри



Рамш В.Ю.