

Україна

Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут"
Факультет електроенерготехніки та автоматики
Науково-інженерний центр прикладних проблем
автоматизації управління енергетичними об'єктами
"Інформмережа"

03056, Київ-56, проспект Перемоги 37, корп. 20,
кімн. 328. Тел. (044) 2048236, 2048614

Факс: 2048236

E-mail: kafedra_ae@mail.ru

№ 1600/55 від 08.07.16р.

Керівникам енергетичних компаній підприємств
Начальнику відділу кадрів підприємства

ПРО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ У 2017 р.

Науково-інженерний центр НІЦ "Інформмережа" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" з 2001р. проводить курси підвищення кваліфікації працівників Мінпалівенерго (ліцензія ДАК Міносвіти, серія АЕ № 527265, видана 09.09.2014 р.).

НІЦ "Інформмережа" проводить підвищення кваліфікації посадових осіб таких категорій:

1. Керівний склад енергетичних компаній.
2. Диспетчери енергопостачальних компаній.
3. Диспетчери електричних мереж та систем.
4. Працівники служб РЗА.
5. Черговий персонал п/ст 110-750-кВ.

Також здійснюється навчання за спеціальними програмами по вивченню новітнього обладнання та технологій провідних фірм світу, детальна інформація на сайті
http://fea.kpi.ua/lab/4/naukovo_inzhenernij_tsentr_informmerzha.

Заявки на навчання приймаються листом, або по тел. (044) 2048614, т/ф. (044) 2048236.
E-mail: kafedra_ae@mail.ru.

В заявці необхідно повідомити шифр групи, назву підприємства, прізвище і посаду слухача.

Орієнтовна вартість навчання за програмою для посадових осіб складає:

- 2700,00 грн. без ПДВ за одну особу для посадових осіб; термін навчання – 2 тижні.
 - 2550,00 грн. без ПДВ для керівників енергетичних компаній; термін навчання - 1 тиждень.
- Форма навчання-денна з відривом від виробництва.

НТУУ "КПІ" є резидентом України має статус неприбуткової організації відповідно ст.157. п.157.1. «а» і п.157.2» ПК України.

Оплата за проживання проводиться готівкою на місці, або за безготівковим перерахуванням у розрахунку 250-500.00 грн. за добу (в залежності від місця проживання). Звертаємо увагу служб підготовки персоналом щодо необхідності самостійно та заздалегідь бронювати місця в готелях.

Слухачам, що засвоїли навчання, видається посвідчення встановленого зразка.

Зарахування в учбові групи проводиться при наявності копії платіжного доручення про перерахування оплати, в якому наведено прізвище слухача. **Договір на підвищення кваліфікації висилається після отримання заявки підприємства.**

Направляємо Вам графік навчання в 2017 році (Додаток1). Після отримання заявок на навчання графік занять може бути скорегований, (кількість слухачів в групі обмежена).

Кошти за навчання перераховувати:"

НТУУ „КПІ” ФЕА, НІЦ „Інформмережа”
03056, НТУУ „КПІ”, Київ-56. Проспект Перемоги 37.

ФЕА, корп. 20 НІЦ „Інформмережа”

Одержувач: НТУУ „КПІ”,

банк: ДКСУ м. Кисва,

код банку 820172,

код ЄДРПОУ 02070921, р/р 31257289113853

Призначення платежу: КПКВК 2201160,

ФЕА Б.520

За навчання в НІЦ „Інформмережа”

дог. № _____ від _____ 20 ____ р.

Інд. под. № 020709226587,

св-во ПДВ № 36112954

У випадку зміни банківських реквізитів Вам буде повідомлено додатково.

Декан ФЕА

Директор НІЦ "Інформмережа"

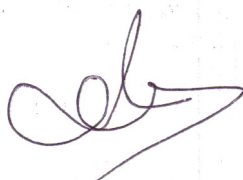
О.С. Яндульський

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ НАВЧАННЯ НА КУРСАХ ПРИ НІЦ “ІНФОРММЕРЕЖА”

2017р.

Шифр навчальної групи	Найменування навчальних груп і головні тематичні питання	Термін навчання
ДЕ-03	Диспетчера РЕМ	Березень 13.03 - 24.03.17 (78 годин)
НК-04	Керівний склад енергетичних компаній	Квітень 03.04 – 07.04.17 (40 годин)
ДЕ-09	Диспетчера РЕМ	Вересень 11.09 - 22.09.17 (78 годин)
ДК-09	Диспетчера енергопостачальних компаній	Вересень 11.09 - 22.09.17 (78 годин)
ДМ-10	Диспетчера магістральних мереж	Жовтень 09.10 - 20.10.17 (78 годин)
РЗ-10	Працівники служб РЗА	Жовтень 09.10 - 20.10.17 (78 годин)
НК-11	Керівний склад енергетичних компаній	Листопад 06.11 – 10.11.17 (40 годин)

Декан ФЕА
Директор НІЦ “Інформмережа”



О.С. Яндульський

Виконавець: Новицька Маріанна Володимирівна, тел/фак.: (044) 2048236.

Контакт.тел. тел.: (044) 2048614,

Програми підвищення кваліфікації керівників і спеціалістів енергетичних підприємств і організацій та спеціалістів-енергетиків промислових підприємств

Науково-інженерний центр прикладних проблем автоматизації управління енергетичними об'єктами НІЦ "Інформмережа" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" з 2001р. проводить курси підвищення кваліфікації працівників Мінпаливенерго (ліцензія ДАК Міносвіти, серія АЕ № 527265, видана 09.09.2014 р.)

Навчальний процес здійснюють штатні професори, доценти, викладачі НТУУ «КПІ», керівники підрозділів і висококваліфіковані спеціалісти Міненерговугілля України та енергетичних підприємств .

Навчання проходить за програмою, розрахованою на 78(40) годин для визначених категорій працівників, та за спеціальними програмами по вивченню новітнього обладнання та технологій провідних фірм світу.

Форма навчання: тренінги, семінари, семінари-практикуми.

Вартість навчання визначається в залежності від програми навчання при заключенні угоди.

Слухачам надається допомога в розселенні в готелях м. Києва. Оплата за проживання здійснюється слухачем готівкою за місцем проживання.

Графік навчання 2016 р.

Шифр навчальної групи	Найменування навчальних груп і головні тематичні питання	Термін навчання
ДЕ-09	Диспетчера РЕМ	Вересень 12.09 - 23.09.16 (78 годин)
ДК-09	Диспетчера енергопостачальних компаній	Вересень 12.09 - 23.09.16 (78 годин)
ДМ-10	Диспетчера магістральних мереж	Жовтень 10.10 - 21.10.16 (78 годин)
РЗ-10	Працівники служб РЗА	Жовтень 10.10 - 21.10.16 (78 годин)
НК-11	Керівний склад енергетичних компаній	Листопад 07.11 - 11.11.16 (40 годин)

Графік навчання 2017 р.

Шифр навчальної групи	Найменування навчальних груп і головні тематичні питання	Термін навчання
ДЕ-03	<i>Диспетчера РЕМ</i>	Березень 13.03 - 24.03.17 (78 годин)
НК-04	<i>Керівний склад енергетичних компаній</i>	Квітень 03.04 – 07.04.17 (40 годин)
ДЕ-09	<i>Диспетчера РЕМ</i>	Вересень 11.09 - 22.09.17 (78 годин)
ДК-09	<i>Диспетчера енергопостачальних компаній</i>	Вересень 11.09 - 22.09.17 (78 годин)
ДМ-10	<i>Диспетчера магістральних мереж</i>	Жовтень 09.10 - 20.10.17 (78 годин)
РЗ-10	<i>Працівники служб РЗА</i>	Жовтень 09.10 - 20.10.17 (78 годин)
НК-11	<i>Керівний склад енергетичних компаній</i>	Листопад 06.11 – 10.11.17 (40 годин)

Спеціальні програми по вивченню новітнього обладнання та технологій провідних фірм світу.

Шифр навч. гр.	Найменування навчальних груп і основні розділи програми навчання	Тривалість навчання	Термін навчання
М 1- RM6	<i>Побудова, принцип дії та особливості експлуатації елегазових моноблоків RM6</i> -Призначення та склад серії RM6 -Технічні характеристик -Конструкція Серії RM6 -Привід -Безпека -Випробування та контроль ізоляції кабелів -Захист -Додаткове обладнання -Інтегрування в інформаційно-керуючу систему -Практичні заняття	<i>8 годин</i>	По мірі формування групи
М 2-MS	<i>Комплектні розподільні пристрої та особливості їх експлуатації на базі обладнання «Шнейдер електрик»</i>	<i>16 годин</i>	По мірі формування групи

	(SM6, MCset) КРУ типу MCset -Загальний огляд -Серія осередків Mcset -Конструкція -Релейний захист -Комутаційні апарати -Безпека -Захист від внутрішньої дуги -Експлуатація та обслуговування -Практичні заняття КРУ типу SM 6 -Серія SM6 -Конструкція осередків -Релейний захист -Комутаційні апарати -Безпека -Встановлення та монтаж -Практичні заняття		
M3-ABB	<i>Комплектні розподільні пристрої та особливості їх експлуатації на базі обладнання «ABB» (типу UniGear ZS1)</i> -Порівняльна характеристика електроізоляційних і дугогасних середовищ -Конструкція UniGear ZS1 для первинного розподілу електричної енергії -Компоненти та додаткове обладнання UniGear ZS1 -Автоматизація розподільчої мережі -Експлуатація та обслуговування -Практичні заняття -Висновок:	8 годин	По мірі формування групи
M4-SP	<i>Принцип роботи, технічні характеристики та особливості експлуатації цифрових пристроїв захисту та автоматики SEPAM по серіям</i> 6/1 S20 6/2 S40 6/3 S80 6/4 S60 - Принципи апаратного забезпечення МП РЗА SEPAM - Функції вимірювання МП РЗА SEPAM - Функції релейного захисту МП РЗА SEPAM - Логіка конфігурування МП РЗА SEPAM	24 години Термін навчання залежить від рівня підготовки та досвіду	По мірі формування групи
M5-PCM	<i>Принцип роботи, технічні характеристики та особливості експлуатації цифрових пристроїв</i>	8 годин	По мірі формування групи

	захисту та автоматики фірми ABB по серіям 5/1 REF 615, 630 5/2 REM 630 5/3 REF 543 5/4 RET 615,630 5/5 RED 650 5/6 REC 650 5/7 (телемеханіка) RTU 560 -Огляд основних функцій ABB РСМ 600 -Установка і початкове налаштування ABB РСМ 600 -Структура та побудова проекту підстанції в ABB РСМ 600 -Робота з пристроями ABB РЗА в ABB РСМ 600 -Побудова конфігурації РЗА ABB -Горизонтальні та вертикальні зв'язки		групи
М6-siemens	<i>Принцип роботи, технічні характеристики та особливості експлуатації цифрових пристроїв захисту та автоматики фірми SIEMENS по серіям</i> 6/1 7 SJ 6325 6/2 7 SA 6115 6/3 7 SJ 8041 6/4 7 UT 6355 (ТРАНСФОРМАТОРИ) 6/5 7 SR 1206 -Огляд основних серій цифрових пристроїв захисту та автоматики фірми SIEMENS -Пристрої захисту та автоматики SIPROTEC 4 -Пристрої захисту та автоматики SIPROTEC Compact -Програмне забезпечення SIGRA. -Програмне забезпечення DIGSI.	16 годин	По мірі формування групи
М7-scada	<i>Побудова, технічні характеристики та особливості експлуатації системи моніторингу та управління типу Мікро – SCADA фірми ABB</i> -Ознайомлення з можливостями ABB MicroSCADA -Встановлення та базові налаштування ABB MicroSCADA -Ознайомлення із інструментами ABB MicroSCADA та їх призначення; -Налаштування OPC сервера 61850 -Імпорт конфігурації пристроїв в ABB MicroSCADA -Зв'язок змінних ABB MicroSCADA із змінними OPC сервера -Побудова мнемосхеми в ABB MicroSCADA -Побудова звітів	8 годин	По мірі формування групи
М8-sicam	<i>Побудова, технічні характеристики та особливості експлуатації системи моніторингу та управління типу SICAM 230 фірми SIEMENS</i> -Ознайомлення з можливостями Zenon (Secam 230) -Встановлення та базові налаштування Zenon (Secam 230)	8 годин	По мірі формування групи

	Runtime та Zenon (Secam 230) Editor -Створення проекту в Zenon (Secam 230) Editor -Підключення драйверів пристроїв в проекті Zenon (Secam 230) Editor, зокрема драйвер 61850 -Імпорт змінних з пристрою в проекті Zenon (Secam 230) Editor -Налаштування змінних в Zenon (Secam 230) Editor -Побудова мнемосхеми в Zenon (Secam 230) Editor та їх зв'язок з змінними -Побудова звітів і проекті Zenon (Secam 230) Editor -Передача проекту в Zenon (Secam 230) Runtime		
М9-zenon	<i>Побудова, технічні характеристики та особливості експлуатації системи моніторингу та управління типу ZENON фірми</i> -Ознайомлення з можливостями Zenon (Secam 230) -Встановлення та базові налаштування Zenon (Secam 230) Runtime та Zenon (Secam 230) Editor -Створення проекту в Zenon (Secam 230) Editor -Підключення драйверів пристроїв в проекті Zenon (Secam 230) Editor, зокрема драйвер 61850 -Імпорт змінних з пристрою в проекті Zenon (Secam 230) Editor -Налаштування змінних в Zenon (Secam 230) Editor -Побудова мнемосхеми в Zenon (Secam 230) Editor та їх зв'язок з змінними -Побудова звітів і проекті Zenon (Secam 230) Editor -Передача проекту в Zenon (Secam 230) Runtime	8 годин	По мірі формування групи
М10-рз	<i>Побудова, технічні характеристики та особливості експлуатації системи збору та передачі інформації від мікропроцесорних пристроїв РЗА різних фірм - виробників типу АРГОН</i> 12/1 – Мінімальний (base) 12/2 – Максимальний (advanced) -Побудова апаратного забезпечення системи збору та передачі інформації від МП РЗА різних виробників АРГОН - Побудова програмного забезпечення системи збору та передачі інформації від МП РЗА різних виробників АРГОН - Робота з клієнтським програмним забезпеченням системи збору та передачі інформації від МП РЗА різних виробників АРГОН	8 годин Термін навчання залежить від рівня підготовки та досвіду	По мірі формування групи
М11-	<i>Оперативні перемикання в електричних мережах (практичні навички на тренажері)</i> -Теорія по оперативних перемиканнях -Послідовність дій при виконанні оперативних перемикань -ТРЕНАЖЕР: планові перемикання -ТРЕНАЖЕР: оперативні перемикання в аварійних режимах -Висновок	16 годин	По мірі формування групи
М12-	<i>Компенсація реактивної потужності та розрахунок втрат в електричних мережах</i> 10 (6)/0,4 кВ	8 годин	По мірі формування групи

	-Компенсація реактивної потужності в електричних мережах 10 (6)/0,4 кВ -Розрахунок втрат та пофідерний аналіз в електричних мережах 10 (6)/0,4 кВ		
M13-	<i>Оперативний інформаційний комплекс Диспетчерського пункту</i> -Теорія -Робота з програмою: -Організаційно-технічні заходи для максимальної адаптації комплексу ОІК для різних енергосистем -Висновок	40 годин	По мірі формування групи
M14-	<i>Основи об'єктно-орієнтовного програмування</i> -Основи об'єктно-орієнтовного програмування на C# (base) -Основи об'єктно-орієнтовного програмування на C# (advanced)	24 годин 24 годин	По мірі формування групи
M15-	<i>Бази даних (Oracle, MSSQL, MS, ACCESS)</i>	24 годин	По мірі формування групи
M16-	<i>Проведення тематичних тренінгів</i> -первинне та вторинне регулювання частоти та потужності в ОЕС; особливості регулювання частоти в ОЕС з відновлювальними джерелами енергії (20/1) -низько частотні коливання в ОЕС та їх демпфування (20/2) - компенсація реактивної потужності; методика плати за реактивну енергію (20/3) -розрахунок втрат електроенергії в магістральних і розподільних мережах (20/4) -SMART GRID технології в електроенергетичних системах (20/5)	4 годин 4 годин 4 годин 4 годин	По мірі формування групи