



**Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
ІНСТИТУТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ
Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів
ЗАПРОШУЄ на навчання за освітньою програмою:**

**Інжиніринг
інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів**

Спеціальність:
**141 — Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка**





Кафедра Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів запрошує тебе стати частиною нашого дружнього колективу.

Протягом навчання в університеті наш випускник, при бажанні, паралельно отримує другу – військову спеціальність і військове звання лейтенант-інженер, а також другу економічну освіту.

На кафедрі функціонує система супроводження та підтримки студента, формування індивідуальної навчальної траєкторії, що полягає у всебічному супроводі, консультуванні, моніторингу навчального процесу студента, з метою сприяння кожному студенту індивідуально та ефективного прийняття рішень, необхідних для покращення умов навчання.



Навчання проводиться українською та англійською мовами за освітніми ступенями «Бакалавр», «Магістр», «PhD». Форма навчання: денна , заочна.

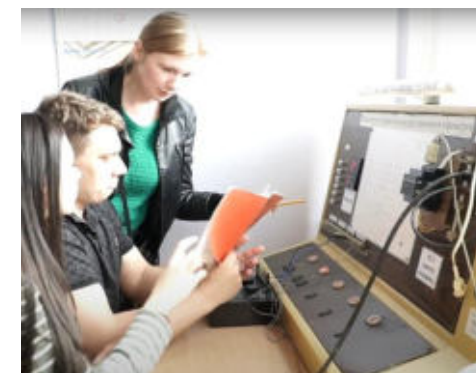


Навчальний процес на кафедрі забезпечує висококваліфікований колектив НПП і інженерів

Кафедра була заснована в Київському політехнічному інституті у 1967 році.

На сьогоднішній день колектив кафедри налічує 8 професорів, 13 доцентів, 5 старших викладачів, 3 асистенти.

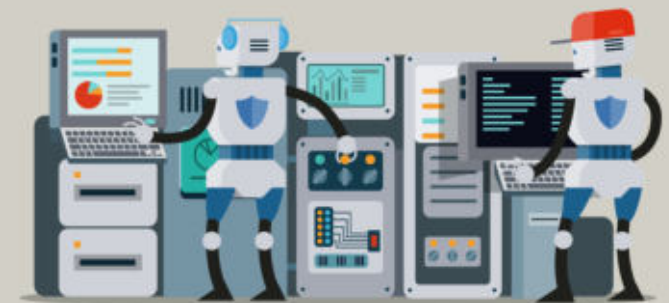
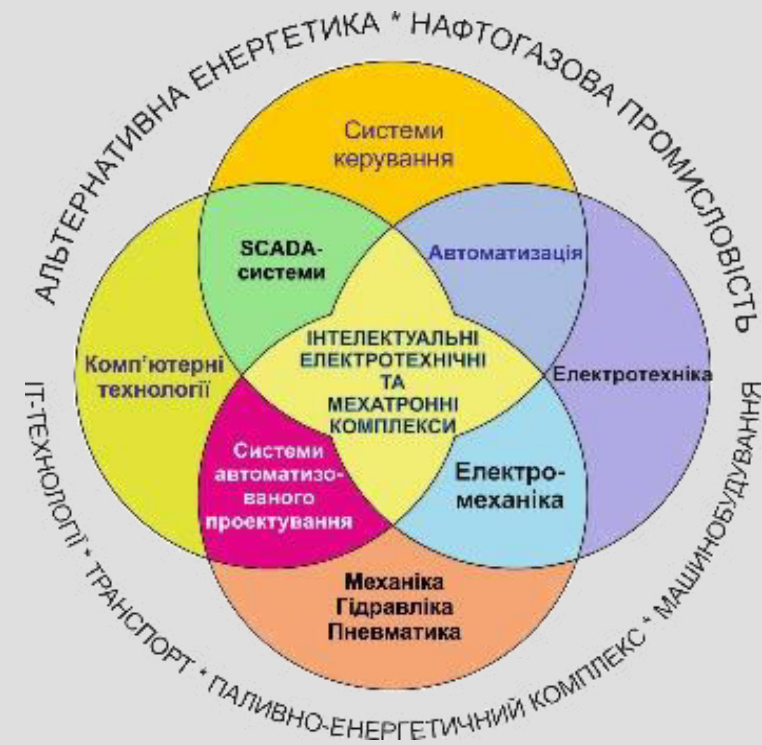
За період з 1967 р. кафедрою підготовлено 1150 гірничих інженерів-електриків та понад 350 інженерів-електромеханіків.





Освітня програма “Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів” це синергія ІТ-технологічних електромеханічних систем, що включають електротехнічні та мехатронні об’єкти (установки і комплекси з електричним, гідравлічним і пневматичним приводом) та комп’ютерні, мікропроцесорні пристрої їх автоматизації, управління режимами роботи, самоконтролю параметрів функціонування, тестування і діагностування.

Підготовка фахівців здатних вирішувати спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі енергетики, електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, біоенергетики, що передбачають розроблення та вдосконалення інтелектуальних систем керування електротехнічними та мехатронними комплексами на основі сучасних технологій моделювання, методів управління в складних системах з використанням сучасного програмного забезпечення.





Інженерія (від лат. ingenium – здібність, винахідливість) – галузь людської інтелектуальної діяльності по застосуванню досягнень науки до вирішення конкретних проблем людства. Реалізується через застосування як наукових знань, так і практичного досвіду (інженерних навичок, умінь) до створення корисних технологічних процесів і технічних об'єктів, що реалізують такі процеси. Сучасна інженерна діяльність являє собою найзрілішу форму трудової діяльності, безпосередньо спрямованої на вирішення технічних завдань і створення техніки. **Техніка** є те єдине, що об'єднує всіх інженерів, незалежно від того, в якій сфері суспільного життя використовується їх праця. Люди, які постійно та професійно практикують інженерію, є **інженерами**. Інженер використовує уяву і досвід, здатність аналізувати і оцінювати, застосовує свої знання для проектування, будівництва, експлуатації та удосконалення машин і процесів (технології виробничих процесів, охорони навколишнього середовища, біотехнології, хімічної технології, біоінженерії, землеустрою)

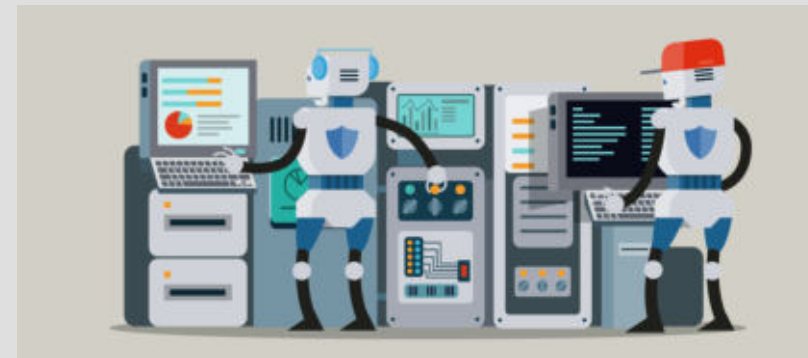
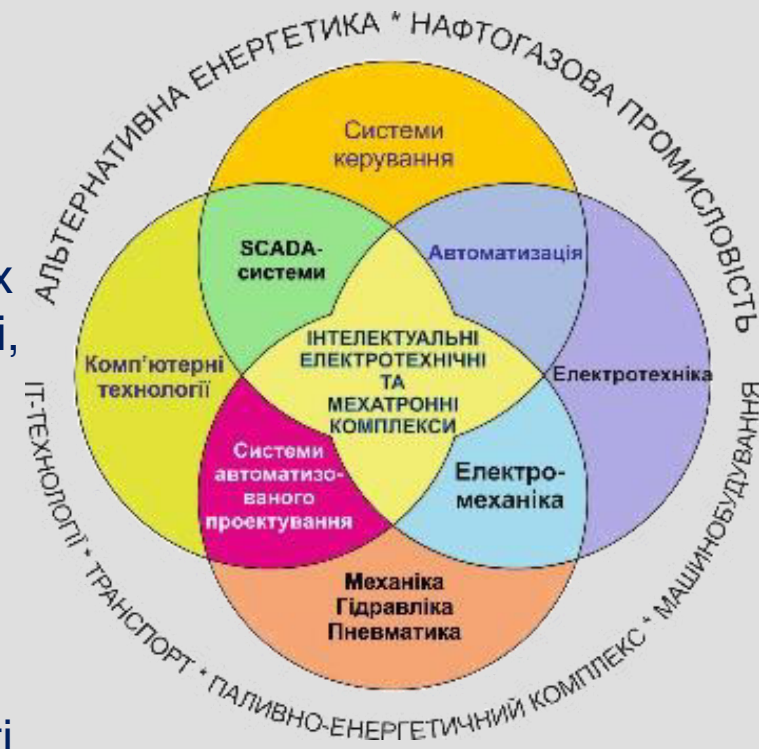
Технологія (від грец. τεχνη – майстерність, техніка; λογος – наука про способи (набір і послідовність операцій, їх режими) забезпечення потреб людства за допомогою технічних засобів (знарядь праці).





Ми готуємо універсальних фахівців широкого профілю у галузі високих технологій, які можуть вирішувати завдання в енергетиці, автоматизації, комп'ютерних науках, проектування технологічних комплексів, та здатні одночасно підкоряти наукові, інноваційні та комерційні вершини.

Студенти мають широкі можливості участі у міжнародних і всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт із природничих, технічних, гуманітарних наук, у міжнародних та всеукраїнських олімпіадах, змаганнях, конкурсах. Викладачі кафедри запрошують до участі у роботі студентських наукових гуртків «Потенціал», «Геотрон», «Електромеханічні та мехатронні системи», «Хіммотологічна надійність та технології енергоощадності в енергетиці та транспорті».





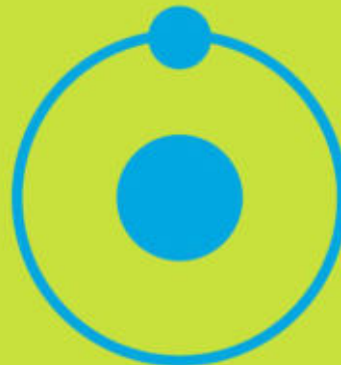
На кафедрі функціонує форма **ДУАЛЬНОЇ ОСВИТИ** з бакалаврської і магістерської підготовки фахівців з ПрАТ "ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ".

Термін підготовки - 1 навчальний рік.

На кафедрі наші студенти мають можливість отримати магістерський ступінь за **СЕРТИФІКАТНИМИ ОСВІТНИМИ ПРОГРАМАМИ** «Фундаментальні основи раціонального використання традиційних і альтернативних паливно-енергетичних ресурсів» і «Технічне регулювання, стандартизація та сертифікація в енергетиці»



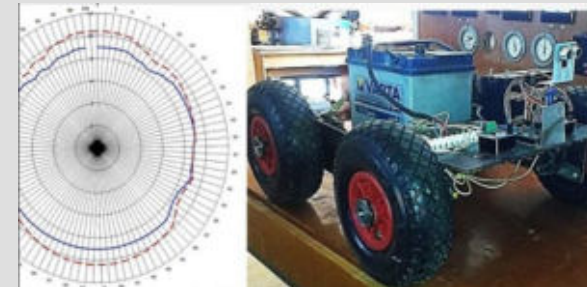
Водень
Енергія
майбутнього





До перспективних напрямів наукової діяльності кафедри належать:

- розроблення теоретичних основ оптимального керування електромеханічними системами циклічної дії (підйомні машини, одноківшеві та багатоківшеві екскаватори, багатоцільові маніпулятори) з використанням фаззі-контролерів та нейронних мереж;
- створення та впровадження технічних засобів енергозбереження в промисловості та комунальному господарстві на основі регульованого електроприводу змінного струму;
- розроблення системи управління активною потужністю виробничих та енергетичних процесів;
- інтелектуалізація технологічних процесів в енергетиці; удосконалення системи маркування електрообладнання побутової призначенності;
- удосконалення системи національних стандартів у сфері енергозбереження та енергетичної галузі;
- хімотологічна надійність та сучасні екологічно чисті енерготехнології в енергетиці та транспорті





**Місця працевлаштування випускників
в установах НАН України:**

- Інститут електродинаміки, Інститут технічної
теплофізики, Інститут надтвердих матеріалів
на підприємствах міста Києва:

- «Київметробуд», «Київметропроект»,
«Укрметротунельпроект», підприємства «Управління
по будівництву тунелів і споруд спеціального
призначення», «Альтера», «ЕТІ»

в організаціях паливно-енергетичного комплексу
та машинобудування:

- «Укренерго», «Енергоатом», «Укрнафта»,
«Інститут транспорту нафти»,
«Київенергоремонт», в структурах обленерго
України «Київенерго», АНТК ім. Антонова.

**За останні п'ять років випускники кафедри на
100% працевлаштовані!**



SIEMENS

**Schneider
Electric**

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

giz Deutsche Gesellschaft
für internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**MITSUBISHI
ELECTRIC**

LAPP GROUP
Україна

D.TEK

Українське
Систем
SOLAR



ВСТУПНА КАМПАНІЯ-2022



УМОВИ ВСТУПУ



ФАХОВИЙ МОЛОДШИЙ БАКАЛАВР

ТВОРЧІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:
ЗАЯВА + ТВОРЧИЙ КОНКУРС

БЮДЖЕТ:
ЗАЯВА + СПІВБЕСІДА

КОНТРАКТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ
ЛИСТ



БАКАЛАВР

ТВОРЧІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ
ЛИСТ + ТВОРЧИЙ КОНКУРС

БЮДЖЕТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ
ЛИСТ + ТЕСТ

КОНТРАКТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ
(КРІМ КОН'ЮКТУРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ)



МАГІСТР

БЮДЖЕТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ
+ ТЕСТ З НАВЧАЛЬНИХ
КОМПЕТЕНЦІЙ

КОНТРАКТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРАВО/МІЖНАРОДНЕ ПРАВО:
ЗАЯВА + ФАХОВИЙ ТЕСТ
+ МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ



ВСТУПНА КАМПАНІЯ-2022



ПРІОРИТЕТ – БЕЗПЕКА ТА ДОСТУПНІСТЬ

- ▶ ТЕСТУВАННЯ ОФЛАЙН
У КОМП'ЮТЕРНОМУ ФОРМАТІ
- ▶ МОЖНА СКЛАСТИ НМТ В УКРАЇНІ (КРИМ ТОТ)
ТА У КРАЇНАХ СХІДНОЇ ЄВРОПИ
- ▶ МОЖЛИВІСТЬ ПЕРЕРИВАННЯ ІСПИТУ
ПРИ ПОВІТРЯНІЙ ТРИВОЗІ
- ▶ ПОДАННЯ ДОКУМЕНТІВ І ПІДТВЕРДЖЕННЯ
МІСЦЯ НАВЧАННЯ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ
- ▶ ІНДИВІДУАЛЬНІ УСНІ СПІВБЕСІДИ, ТВОРЧІ
КОНКУРСИ ТА ФАХОВІ ІСПИТИ МОЖНА
ПРОВОДИТИ ДИСТАНЦІЙНО

ТРИ СЕСІЇ НМТ

- 1 **ОСНОВНА (ЛИПЕНЬ)**
- 2 **ДОДАТКОВА (ЛИПЕНЬ)**
- 3 **СПЕЦІАЛЬНА (ВЕРЕСЕНЬ)**



ВСТУПНА КАМПАНІЯ-2022



ЗАМІСТЬ ЗНО – НАЦІОНАЛЬНИЙ МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ ТЕСТ (НМТ)

ТРИ БЛОКИ ЗАВДАНЬ

1 УКРАЇНСЬКА МОВА

2 МАТЕМАТИКА

3 ІСТОРІЯ УКРАЇНИ



ПО 20 ЗАВДАНЬ ІЗ КОЖНОГО ПРЕДМЕТА



ЧАС ВИКОНАННЯ – 80 ХВИЛИН



ЗА КОЖЕН ПРЕДМЕТ – ОКРЕМИЙ РЕЗУЛЬТАТ



ЗАВДАННЯ АНАЛОГІЧНІ ДО ЗАВДАНЬ У ЗНО



ЗАВДАНЬ ІЗ ВІДКРИТОЮ ФОРМОЮ
ВІДПОВІДІ – НЕМАЄ



ЗАМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ НМТ МОЖНА ВИКОРИС-
ТОВУВАТИ РЕЗУЛЬТАТИ ЗНО 2019-2021 РОКІВ

!!! РЕЄСТРАЦІЯ НА НМТ – ДО 19 КВІТНЯ !!!



ВСТУПНА КАМПАНІЯ-2022



УМОВИ ВСТУПУ



ФАХОВИЙ МОЛОДШИЙ БАКАЛАВР

ТВОРЧІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:
ЗАЯВА + ТВОРЧИЙ КОНКУРС

БЮДЖЕТ:
ЗАЯВА + СПІВБЕСІДА

КОНТРАКТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ
ЛИСТ



БАКАЛАВР

ТВОРЧІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ
ЛИСТ + ТВОРЧИЙ КОНКУРС

БЮДЖЕТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ
ЛИСТ + ТЕСТ

КОНТРАКТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ
(КРІМ КОН'ЮКТУРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ)



МАГІСТР

БЮДЖЕТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ
+ ТЕСТ З НАВЧАЛЬНИХ
КОМПЕТЕНЦІЙ

КОНТРАКТ:
ЗАЯВА + МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРАВО/МІЖНАРОДНЕ ПРАВО:
ЗАЯВА + ФАХОВИЙ ТЕСТ
+ МОТИВАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ЯКЩО ВИ ЗАРЕЄСТРУВАЛИСЯ ДЛЯ УЧАСТІ В ЗНО

- заповнили реєстраційну картку
- зібрали пакет реєстраційних документів
- віддали його керівникові закладу освіти → випускники цього року
- самостійно надіслали до одного з регіональних центрів оцінювання якості освіти → випускники минулих років

ВИ Є ПОТЕНЦІЙНИМ УЧАСНИКОМ ВСТУПНИХ ІСПИТУВАНЬ ДО ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

уже маєте сертифікат

не маєте сертифіката



з Інформаційної сторінки ви можете отримувати всю актуальну інформацію щодо подальших дій

невдовзі ми повідомимо вам, як отримати логін і пароль для входу на свою Інформаційну сторінку



ЯКЩО ВИ ПЛАНУЄТЕ ВСТУПАТИ ДО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ,

АЛЕ НЕ ЗАРЕЄСТРУВАЛИСЯ ДЛЯ УЧАСТІ В ЗНО

ДО 9 КВІТНЯ

обов'язково створіть
реєстраційну картку



УВАЖНО ЗАПОВНЮЙТЕ ПОЛЯ



ЯКЩО Є МОЖЛИВІСТЬ,

зберіть пакет реєстраційних документів

віддайте його керівникові закладу освіти

надішліть до Вінницького регіонального
центру оцінювання якості освіти



випускники
цього року



випускники
минулих років

Якщо ви не маєте можливості роздрукувати / передати чи надіслати документи — не хвилюйтеся: достатньо того, що ви сформуvalи реєстраційну картку.



Зарубіжні університети-партнери



Наші студенти беруть участь у міжнародних проєктах академічної мобільності за програмою Європейського Союзу ЕРАЗМУС+ і отримують досвід навчання в університетах Норвегії, Литви, Франції, Польщі, Турції та Кореї.





ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

ПРИЄДНУЙСЯ ДО НАС
У СОЦІАЛЬНИХ
МЕРЕЖАХ

ОФІЦІЙНИЙ САЙТ КАФЕДРИ – <https://aemk.kpi.ua/>



ОФІЦІЙНА СТОРІНКА В МЕРЕЖІ FACEBOOK –
<https://www.facebook.com/groups/482925426092404>

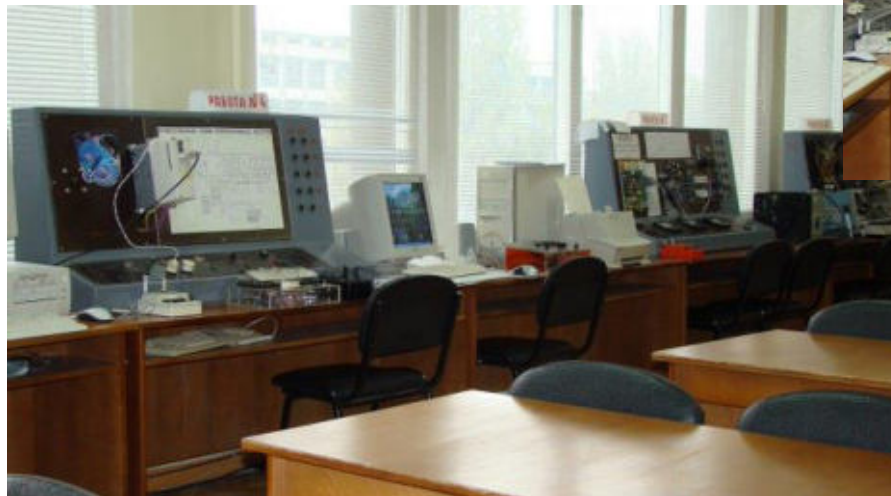


ІМІДЖЕВИЙ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНИЙ КАНАЛ КАФЕДРИ АВТОМАТИЗАЦІЇ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ТА МЕХАТРОННИХ КОМПЛЕКСІВ-
ОФІЦІЙНА СТРІНКА В МЕРЕЖІ TELEGRAM – <https://t.me/aemkkpi>



ІМІДЖЕВИЙ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНИЙ КАНАЛ КАФЕДРИ АВТОМАТИЗАЦІЇ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ТА МЕХАТРОННИХ КОМПЛЕКСІВ-
ОФІЦІЙНА СТРІНКА В МЕРЕЖІ INSTAGRAM –
https://www.instagram.com/aemk_kpi/





Приєднуйся до нас! Будьмо разом!