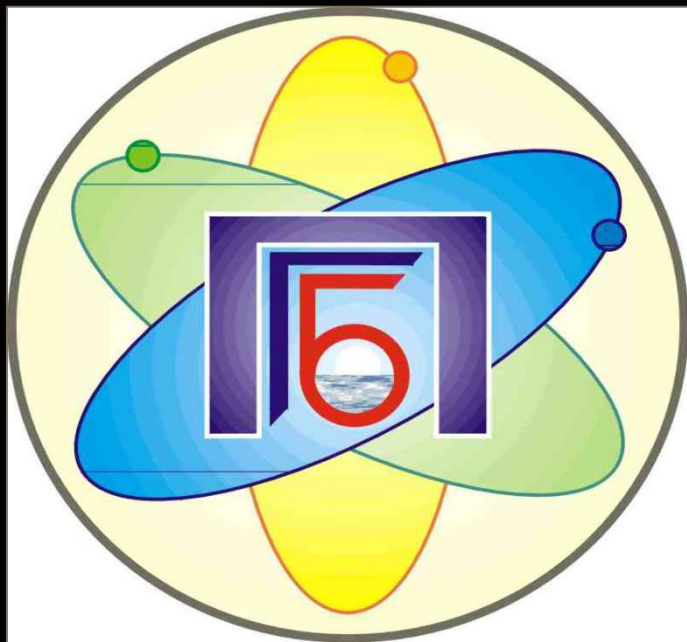


**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ



- **Спеціальність 142
«Енергетичне
машинобудування»
Конкурсна пропозиція
(освітня програма)
«Енергетика»**

ЖИТТЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ НЕМОЖЛИВЕ БЕЗ
ВИКОРИСТАННЯ ВОДЯНОЇ ПАРИ І ГАРЯЧОЇ ВОДИ -
ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ.

ТЕПЛОВУ ЕНЕРГІЮ ВИРОБЛЯЮТЬ КОТЛИ, РЕАКТОРИ І
ПАРОГЕНЕРАТОРИ. ВАЖКО ЗНАЙТИ ОБЛАСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ
ЛЮДИНИ, ДЕ Б ВОНИ НЕ ЗАСТОСОВУВАЛИСЯ. ВИРОБЛЕНА
В ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОТЛАХ АБО ПАРОГЕНЕРАТОРАХ
ВОДЯНА ПАРА ОБЕРТАЄ ТУРБИНИ ТЕПЛОВИХ І АТОМНИХ
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ, КОРАБЛІВ І ПІДВОДНИХ ЧОВНІВ. ВОНА
ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ПРИ ВИДОБУТКУ І ПЕРЕРОБЦІ
НАФТИ, ВУГІЛЛЯ ТА ІНШИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН, В
МЕТАЛУРГІЇ, МАШИНОБУДУВАННІ, НА ХІМІЧНИХ
ВИРОБНИЦТВАХ, ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ
БУДМАТЕРІАЛІВ, ПАПЕРУ, ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І ЛІКІВ В
ЛІКУВАЛЬНИХ УСТАНОВАХ, СПОРТКОМПЛЕКСАХ. У
КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ ТА ПОБУТІ ТАКОЖ
ПОТРІБНО ТЕПЛОВА ЕНЕРГІЯ, ЩО ВИРОБЛЯЄТЬСЯ
КОТЛАМИ АБО ПАРОГЕНЕРАТОРАМИ.



СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ 142-01

ТЕПЛОВІ ТА ЯДЕРНІ ЕНЕРГОУСТАНОВКИ І КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТЕХНОГЕННОЇ ЕНЕРГОБЕЗПЕКИ

ПОДАЛЬШИЙ РОЗВИТОК ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ, ЯК ОСНОВНОЇ ГАЛУЗІ ЇЇ ЕКОНОМІКИ, НЕМОЖЛИВИЙ БЕЗ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИСОКОГО РІВНЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ НОВИХ ВИСОКОЕКОНОМІЧНИХ, БЕЗПЕЧНИХ І ЕКОЛОГІЧНИХ КОТЕЛЬНИХ, РЕАКТОРНИХ, ПАРОГЕНЕРАТОРНИХ ТА ІНШИХ ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧИХ УСТАНОВОК РІЗНОГО ПРОФІЛЮ ІЗ ШИРОКИМ ДІАПАЗОНОМ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК. ДЛЯ РІШЕННЯ ЦИХ ПРОБЛЕМ ПОТРІБНІ ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНІ ФАХІВЦІ. ТОМУ МЕТОЮ ОСВІТИ ЗА ПРОФІЛІЗАЦІЄЮ «ТЕПЛОВІ ТА ЯДЕРНІ ЕНЕРГОУСТАНОВКИ І КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТЕХНОГЕННОЇ ЕНЕРГОБЕЗПЕКИ» Є ПІДГОТОВКА ТАКИХ ФАХІВЦІВ, ЩО МАЮТЬ ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ І ВОЛОДІЮТЬ НЕОБХІДНИМИ ЗНАННЯМИ. ОСНОВНА УВАГА ПРИДІЛЯЄТЬСЯ МАТЕМАТИЧНОМУ ТА КОМП'ЮТЕРНОМУ МОДЕЛЮВАННЮ ПРОЦЕСІВ, ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНЖИНІРИНГУ ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УСТАНОВОК. ЗНАННЯ ТА НАВИЧКИ, ЩО ЗДОБУВАЮТЬСЯ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ, ВІДПОВІДАЮТЬ, А ІНОДІ, ВИПЕРЕДЖАЮТЬ ГАЛУЗЕВІ ПОТРЕБИ СУЧАСНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ УКРАЇНИ, ЩО НАДАЄ МОЖЛИВІСТЬ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ У ПРОМИСЛОВО РОЗВИНУТИХ КРАЇНАХ ЄС, США, КНР. ГОЛОВНОЮ ПЕРЕВАГОЮ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА Є ОРІЄНТАЦІЯ НА ФОРМУВАННЯ МАКСИМАЛЬНО ШИРОКОГО НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СВІТОГЛЯДУ МАЙБУТНЬОГО ВИСОКО КВАЛІФІКОВАНОВОГО ІНЖЕНЕРА-ЕНЕРГЕТИКА. ПРОГРАМА ЗБАЛАНСОВАНА ЩОДО ЗАГАЛЬНОЇ, СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНОЇ І ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ.

МОЖЛИВОСТІ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ:

НАУКОВО-ДОСЛІДНІ, КОНСТРУКТОРСЬКІ, ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА ВИРОБНИЧІ ПІДРОЗДІЛИ ЕНЕРГОМАШИНОБУДІВНИХ ФІРМ В УКРАЇНИ ТА ЗА КОРДОНОМ (AREVA, SIEMENS, WESTINGHOUSE ЕСТА ПОДІБНІ). НАУКОВО-ДОСЛІДНІ УСТАНОВИ НАН ТА ГАЛУЗЕВИХ МІНІСТЕРСТВ УКРАЇНИ, КРАЇН ЕС, США, КНР. УНІВЕРСИТЕТИ УКРАЇНИ, КРАЇН ЕС, США, КНР. ТЕПЛОВІ ТА АТОМНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ В УКРАЇНІ (НАЕК “ЕНЕРГОАТОМ”, ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5 ТА ІНШІ), КРАЇНАХ ЕС ТА БЛИЗЬКОГО СХОДУ, КНР. ДЕРЖАВНІ ПІДПРИЄМСТВА ТА ПРИВАТНІ ФІРМИ, ЩО ЗАЙМАЮТЬСЯ ПРОЕКТУВАННЯМ, РЕАЛІЗАЦІЄЮ ТА МОНТАЖЕМ ПОБУТОВИХ ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧИХ УСТАНОВОК



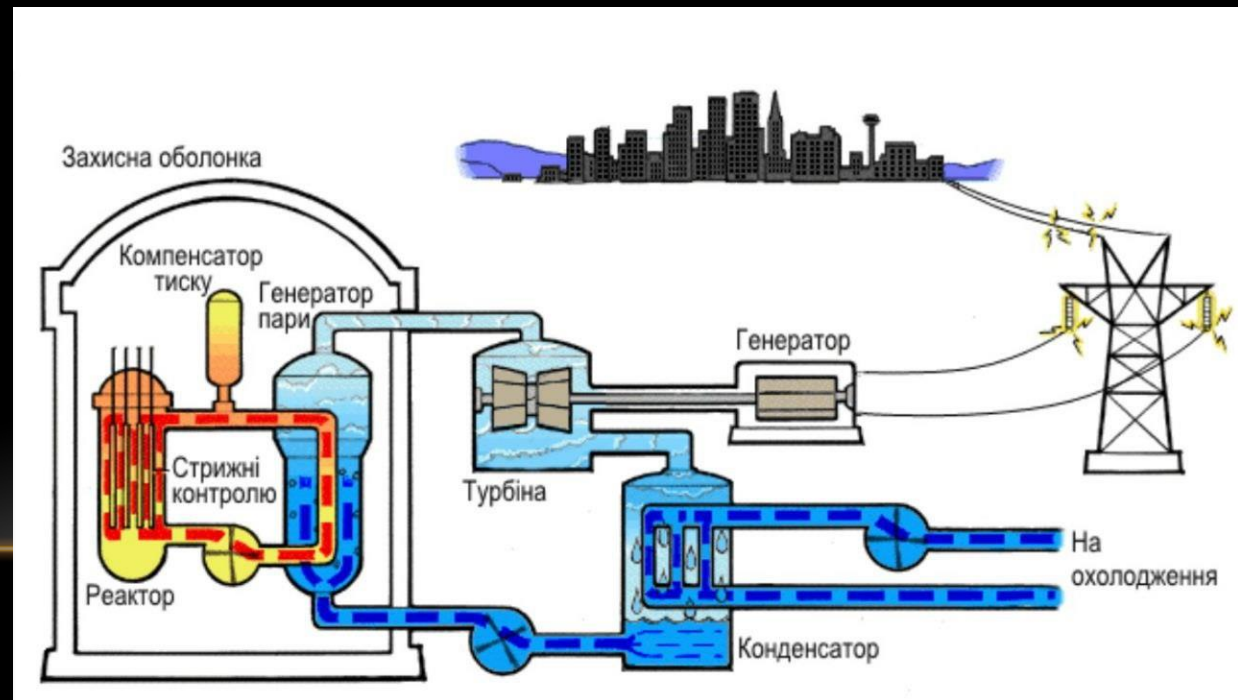
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ 142-02

ПАРОГЕНЕРАТОРИ І РЕАКТОРИ АТОМНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ

ПІДГОТОВКА ФАХІВЦЯ ЯКИЙ ЗДАТНИЙ ГЕНЕРУВАТИ НОВІ ІДЕЇ, РОЗВ'ЯЗУВАТИ КОМПЛЕКСНІ НАУКОВІ, НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ ТА СКЛАДНІ ІНЖЕНЕРНІ ПРОБЛЕМИ У ГАЛУЗІ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ; ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НА УСІХ ЕТАПАХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВІД ПРОЕКТУВАННЯ ДО ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЯДЕРНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК; МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО ТА КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТА ЕЛЕМЕНТІВ УСТАТКУВАННЯ ЯДЕРНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК З МЕТОЮ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ОБ'ЄКТІВ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НА УСІХ ЕТАПАХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВІД ПРОЕКТУВАННЯ ДО ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.

ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ. ОБ'ЄКТИ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ:

- 1).ВП ХМЕЛЬНИЦЬКА АЕС, ВП ЗАПОРІЗЬКА АЕС, ВП РІВНЕНСЬКА АЕС, ВП ПІВДЕННО-УКРАЇНСЬКА АЕС;
- 2).ПАТ «КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ «ЕНЕРГОПРОЕКТ» М. КИЇВ
- 3).ДП «ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР З ЯДЕРНОЇ ТА РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ», М.КИЇВ
- 4).ВП «АТОМЕНЕРГОСЕРВІС» М.КИЇВ
- 5).ДП «ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТА АВАРІЙНОГО РЕГУЛЮВАННЯ», М. КИЇВ
- 6).ІНСТИТУТ ЯДЕРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАН УКРАЇНИ, М. КИЇВ
- 7).ВП «ІНСТИТУТ ПІДТРИМКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕС»





ПРО НАС

Кафедра Парогенераторобудування – одна з найстаріших в НТУ «ХПІ» з багатим досвідом в підготовці фахівців. Підготовка спеціалістів у нашому навчальному закладі розпочалася в 1885 році.

Як самостійна структура кафедра сформувалась ще у 1938 році.

Наша кафедра готує фахівців в галузі застосування сучасних комп'ютерних технологій для ефективного автоматизованого управління процесами техногенно-безпечної експлуатації, проектування, конструювання та монтажу енергетичного устаткування теплових і атомних електростанцій, теплових мереж, опалювальних котельень, вітроенергоустановок, транспортних наземних і судових енергетичних установок, об'єктів ядерної енергетики та інших енергетичних об'єктів прогресивного напрямку. На кафедрі діє і успішно розвивається наукова школа, вагомим внеском якої є нові положення перспективного наукового напрямку - оптимізація управління технологічними процесами теплових та ядерних енергоустановок за допомогою імітаційного моделювання, що дозволяє підвищити ефективність і безпеку функціонування енергогенеруючих комплексів в Україні.

Спеціальність 142

«Енергетичне машинобудування»

Конкурсна пропозиція (освітня програма)

«Енергетика»

Спеціалізація 142-01

«Теплові та ядерні енергоустановки і комп'ютерні технології техногенної енергобезпеки»

(денна та заочна форма навчання)



Оскільки енергетичні технології з комп'ютерним супроводженням є основою всієї економіки країни і всіх інших її галузей, випускники кафедри мають 100 % працевлаштування, яке гарантовано забезпечує кафедра, з найвищим рівнем зарплатні в технічній сфері та сучасних умовах. Випускники кафедри працюють у всіх, майже без винятку, галузях економіки країни, у тому числі, на вищих керівних посадах.

Таким чином, наша спеціалізація 142-01 «Теплові та ядерні енергоустановки і комп'ютерні технології техногенної енергобезпеки» є найбільш вигідною і перспективною в енергетичній сфері, оскільки забезпечує широкі можливості працевлаштування з найвищою з найвищою заробітною платою.

МОЖЛИВОСТІ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ:
«НАФТОГАЗ УКРАЇНИ», «УКРТРАНСГАЗ»,
НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»

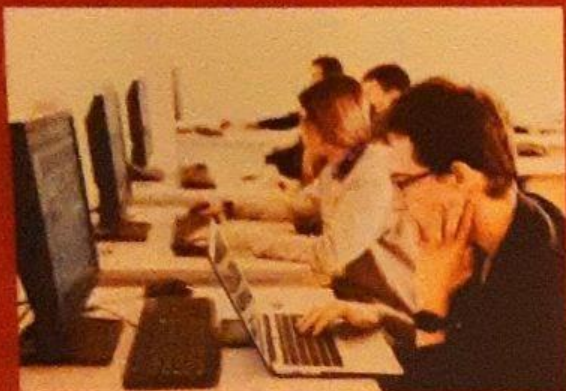
ХКП «КОТЛОЕНЕРГОПРОЕКТ»,
ННЦ «ХФТ» НАН України, Н ПО «ВЕРТИКАЛЬ»,
ХЦКБ «ЕНЕРГОПРОГРЕС»,
ПТП «УКРЕНЕРГОЧЕРМЕТ»,

ДП УкрНТЦ «ЕНЕРГОСТАЛЬ», «ТУРБОАТОМ»,
Державна служба України з надзвичайних ситуацій (ДСНС), Державна інспекція енергетичного нагляду України, SIEMENS UKRAINE, ALSTOM, ABB, WESTINGHOUSE та багато інших підприємств як в Україні так і за її межами.

ДОДАТКОВІ ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ У НАС:

1. Можливість вивчення другої іноземної мови окрім англійської (німецька) безкоштовно з 3 курсу в Німецькому центрі НТУ «ХПІ».
2. Додаткова стипендія від НАЕК «Енергоатом» та участь у літніх школах в Університеті Західної Богемії в Пльзені, Чехія з можливістю подальшого довгострокового стажування.
3. Можливість отримання двох дипломів в магістратурі міжнародного зразка: рік навчання в Польщі на 5 курсі.

Наш обов'язок –
створення освічених і
цілеспрямованих
професіоналів в галузі
енергетики та
комп'ютерних технологій і
енергобезпеки



Приєднуйся до нас



КОНТАКТИ

мобільний телефон :

+38 097 393-52-24

+38 099 941-53-95

+38 095 070-24-03

+38 099 658-55-38

вул. Кирпичова, 2, Лабораторний
корпус, 2 поверх
м. Харків, 61002

efimov.oleksandr@khpi.edu.ua

vadym.diaghilev@khpi.edu.ua

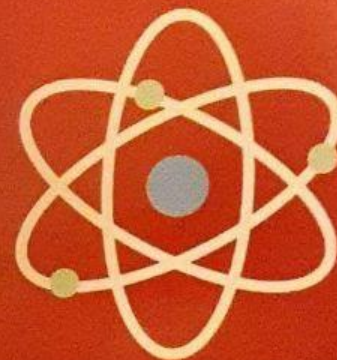
<https://web.kpi.kharkov.ua/pgs>



НТУ "ХПІ"

НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА
ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ

КАФЕДРА
ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ



Зарахування на навчання
здійснюється за результатами
іспитів

для Бакалаврів (ЗНО):

- українська мова
- математика
- історія України, іноземна мова, географія,
хімія, фізика, біологія (за вибором)

для Магістрів:

- ЄВІ (іноземна мова)
- фаховий іспит

РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ

	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Нд.
8 міс.						Укр.мова 13-00 до 15-30	Матем. 13-00 до 15-30
7 міс.		Історія України 16-30 до 19-00					Англ. 19-00 до 21-30
7 міс.		Матем. 18-00 до 20-30		Укр.мова 17-00 до 19-30			
6 міс.	Матем. 18-00 до 20-30	Укр.мова 18-00 до 20-30				Історія України 10-30 до 13-00	Фізика 10-00 до 12-30
6 міс.						Англ. 10-30 до 13-00	Матем. для 9-10 кл. 10-00 до 12- 30
5 міс.	Англ. 17-00 до 19- 30		Матем. 18-00 до 20-30		Біологія 16-00 до 18-30	Укр.літер. 10-00 до 12-30	
5 міс.	Укр.мова 17-00 до 19-30		Географія 18-00 до 20-30				
4 міс.	Англ. 17-00 до 19- 30			Матем. 18-00 до 20-30		Історія України 13-00 до 15-30	
3 міс.							Матем. 10-00 до 12-30

УВАГА!

До початку оплати та реєстрації на курси уважно вивчіть запропонований розклад!

Дні та час занять деяких груп можуть співпадати.

Вартість навчання з одного предмета

термін	початок занять	вартість
8 міс.	вересень	3510,00 грн. за курс
7 міс.	жовтень	3114,00 грн. за курс
6 міс.	листопад	2658,00 грн. за курс
5 міс.	грудень	2261,00 грн. за курс
4 міс.	січень	1864,00 грн. за курс
3 міс.	лютий	1527,00 грн. за курс
ІНТЕНСИВ.	березень - квітень	1864,00 грн. за курс

Розклад занять з української мови строком 5 - 3 міс. та з ХІМІЇ буде опубліковано додатково

РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ

Підписка базова преміальна

🏠 УКРАЇНЬСЬКА МОВА

8 міс.	з 14 вересня	субота 13-00 до 15-30	3510,00 грн. за курс
7 міс.	з 10 жовтня	четвер 17-00 до 19-30	3114,00 грн. за курс
6 міс.	з 12 листопада	вівторок 18-00 до 20-30	2658,00 грн. за курс
5 міс.	з грудня		2261,00 грн. за курс
4 міс.	з січня		1864,00 грн. за курс
3 міс.	з лютого		1527,00 грн. за курс

🏠 МАТЕМАТИКА

8 міс.	з 15 вересня	неділя 13-00 до 15-30	3510,00 грн. за курс
7 міс.	з 8 жовтня	вівторок 18-00 до 20-30	3114,00 грн. за курс
6 міс.	з 11 листопада	понеділок 18-00 до 20-30	2658,00 грн. за курс
5 міс.	з 11 грудня	середа 18-00 до 20-30	2261,00 грн. за курс
4 міс.	з 02 січня	четвер 18-00 до 20-30	1864,00 грн. за курс
3 міс.	з 02 лютого	неділя 10-00 до 12-30	1527,00 грн. за курс

🏠 ІСТОРІЯ УКРАЇНИ

8 міс.	з 08 жовтня	вівторок 16-30 до 19-00	3114,00 грн. за курс
6 міс.	з 16 листопада	субота 10-30 до 13-00	2658,00 грн. за курс
4 міс.	з 04 січня	субота 13-00 до 15-30	1864,00 грн. за курс

РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ

Підписка преміальна

🏠 АНГЛІЙСЬКА МОВА

7 міс.	з 13 жовтня	неділя 19-00 до 21-30	3114,00 грн. за курс
6 міс.	з 16 листопада	субота 10-30 до 13-00	2658,00 грн. за курс
5 міс.	з 09 грудня	понеділок 17-00 до 19-30	2261,00 грн. за курс
4 міс.	з 06 січня	понеділок 17-00 до 19-30	1864,00 грн. за курс

🏠 БІОЛОГІЯ

5 міс.	з 13 грудня	п'ятниця 16-00 до 18-00	2261,00 грн. за курс
--------	-------------	-------------------------	----------------------

🏠 ФІЗИКА

6 міс.	з 17 листопада	неділя 10-00 до 12-30	2658,00 грн. за курс
--------	----------------	-----------------------	----------------------

🏠 ГЕОГРАФІЯ

5 міс.	з 11 грудня	середа 18-00 до 20-30	2261,00 грн. за курс
--------	-------------	-----------------------	----------------------

🏠 УКРАЇНЬСЬКА ЛІТЕРАТУРА

5 міс.	з 14 грудня	субота 10-00 до 12-30	2261,00 грн. за курс
--------	-------------	-----------------------	----------------------

Курси для 9-10 класу

🏠 МАТЕМАТИКА

6 міс.	з 17 листопада	неділя 10-00 до 12-30	2658,00 грн. за курс
--------	----------------	-----------------------	----------------------



SteamGeneratorBuilding - КАФЕДРА ПАРОГЕНЕРАТОРОБУДУВАННЯ НТУ "ХПІ" 



Дистанційний курс розроблено для майбутніх студентів.

Автор курсу доцент кафедри Парогенераторобудування
Тютюник Лариса Іванівна

Викладач: Тютюник Лариса Іванівна



▾ **КАР'ЄРА В ЕНЕРГЕТИЦІ - це Круто...**

Вступ. "Кар'єра в енергетиці це круто!"

https://youtu.be/FSW4WUJKv2o?si=CXZ1fnrym_cQF8o7

Лекція 1. "Як з'являється енергія?"

<https://youtu.be/DhnnYUwOleU?si=6lleshiruvPJRBDl>

Лекція 2. "Як влаштована сфера енергетики в Україні?"

<https://youtu.be/FgoXIHBaL74?si=h4MF85P3hUxzD5VW>

Лекція 3. "Які є міфи про енергетику?"

<https://youtu.be/Y2ke1jE33dI?si=2wMRRWa-xJWJ3YCd>

Лекція 4. "Що інноваційного є в енергетиці України та світу?"

<https://youtu.be/KI0DC2qFLp8?si=bV6RE7BSvhiYm79d>

Лекція 5. "З чого складається професія енергетика, енергетикині?"

https://youtu.be/Yd0zN95NW_E?si=EKpPusaJW3jbGmMi

Лекція 6. "Чому енергетика – це сфера для кар'єри жінок?"

<https://youtu.be/P3AxGnofAEI?si=qqIEJpdVzXiWxSkZ>

Лекція 7. "Де здобути профільну освіту для роботи в галузі енергетики?"

https://youtu.be/km5t_yqTZj8?si=xSpiuxo_mqnuirGC



Лекція 8. "Як знайти стажування та роботу в енергетичних компаніях?"

https://youtu.be/CuoLuxzq6rM?si=_oW-0Sb5AFLKoBfe

Лекція 9. "Що таке енергетична безпека і чому вона важлива?"

<https://youtu.be/VNVtqyNexls?si=ISila7vAAmz15I7B>

Лекція 10. "Енергетика і ми. Кар'єра в енергетиці."

<https://youtu.be/dtStNN0HkgI?si=XZ7nqrJzjgRP6ezE>

*ДЯКУЮ ЗА УВАГУ
РАДІ ВАС БАЧИТИ*
