Освітньо-професійна програма «Промислова і комунальна теплоенергетика»

Об’єкти вивчення – теплоенергетичне обладнання теплових та атомних електростанцій; теплотехнічне обладнання промислових та комунальних підприємств; парові, водогрійні котли; теплові двигуни; тепло- та масообміні апарати; теплонасосні, холодильні установки; теплоносії та робочі тіла; процеси вироблення, перетворення, передавання, розподілу, використання енергії.

Загальноуніверситетські дисципліни підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 144 Теплоенергетика

- **Вища математика**
- **Загальна фізика**
- **Іноземна мова**
- **Українська мова за професійним спрямуванням**
- **Історія та культура України**
- **Безпека життєдіяльності та охорона праці в енергетиці**
- **Політико-правова система України**

ОК Загальна фізика

ОК Загальна фізика

Безпека життєдіяльності та охорона праці в енергетиці

- Навчальна лабораторія з обладнанням:
- генератор сигналів низькочастотний ГЗ-104;
- шумомір Ш-71;
- люксметр Ю-16; люксметр Ю-116;
- віброметр ВПУ-1;
- вимірювач шуму та вібрації 003 М12;
- апарат для проб повітря МОД-822;
- аналітичні важелі АДВ-200;
- барометр МД-49-2; барометр МД-49-2;
- тренажер сердечно-легеневої реанімації «ТАРАС - Т5Д»;
- військовий прилад хімічної розвідки ВПХР);
- вимірювач потужності дози ДП-5В;
- комплект індивідуальних дозиметрів ДП-22В; ДП-24;
- комплект індивідуальних вимірювачів дози ІД-11; ІД-1;
- макет-схема рентгенометра ДП-5;

Дисципліни професійної підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 144 Теплоенергетика

- Енергетична стратегія України
- Теплотехнічні вимірювання та прилади
- Обчислювальна техніка та програмування
- Технічна термодинаміка
- Тепломасообмін
- Гідрогазодинаміка
- Паливо та основи теорії горіння
- Хімічні та термічні методи обробки води
- Нагнітачі та теплові двигуни
- Теплообмінні апарати
- Котельні установки
- Опалення будівель
- Джерела відновлюваної енергетики
- Проєктування систем теплопостачання
- Економіка енергетики та управління енергетичними проєктами
- Комп'ютерні технології в теплоенергетиці
- Енергозбереження та енергетичний аудит
- Виробнича практика
- Переддипломна практика практика
- Кваліфікаційна робота бакалавра

Лабораторія «Теплоенергетичні системи та комплекси»

Лабораторія «Теплоенергетичні системи та комплекси»
Демонстраційні стенди

ОК «Теплотехнічні вимірювання та прилади»

Прилад для вимірювання температури, швидкості руху потоку, рівня шуму VOLTCRAFT UM5 / 1 100 (5 в 1)

Портативний осцилограф OWON HDS2062M-N +DMM, 60 МГц

Автотрансформатор типу ЛАТР-2,5

Ваги лабораторні ТВТВ 400430.003 ПС

ОК «Теплотехнічні вимірювання та прилади»

Вимірювачі вологості повітря

Тепловізор Flir

Пірометр Fluke-64 Max

Пірометр Uni-T

ОК «Теплотехнічні вимірювання та прилади»

Лабораторний стенд для визначення ефективності різних джерел світла

Мультиметр UNIT UT804

Диференційний мікроманометр

ОК «Обчислювальна техніка та програмування»

Комп'ютерний клас (ауд.268)

Комп’ютерний клас підключено до мережі Internet та обладнано сучасними комп’ютерами:

ПК PC / Intel Pentium Gold G5400/ DDR4-2400 16 GB / HDD 1 TB / DellSE2416H / 2E KS108USB / 2E MF1010USB - 5 од.;

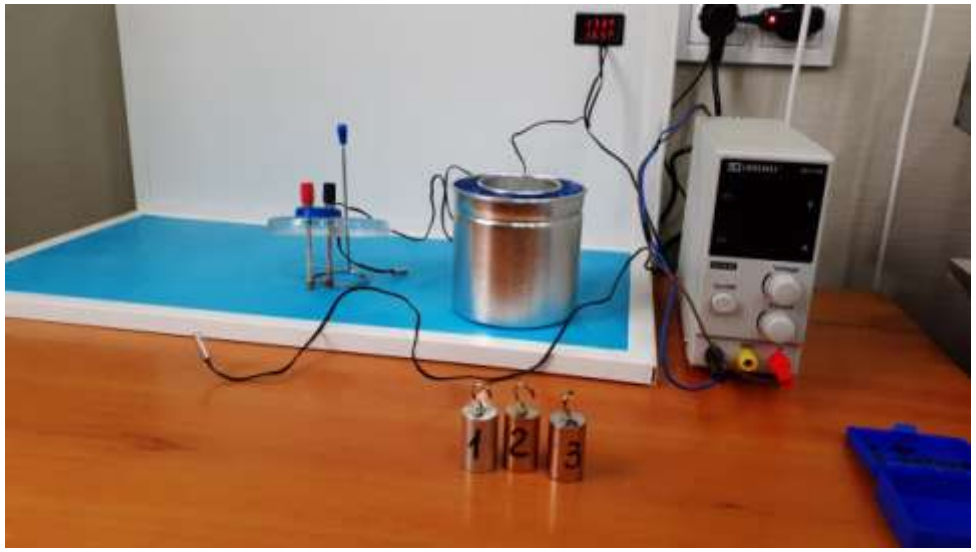
ПК PC / AMD FM2 F4-4000 / DDR3-2400 8 GB / HDD 500 GB / Philips 221 / 2EKS108USB / 2E MF1010USB - 10 од.;

Веб-камера A4-Tech PK-940HA – 1 од.

Проектор View Sonic PJD5123 – 1 од.

БФП Canon i-SENSYS MF112

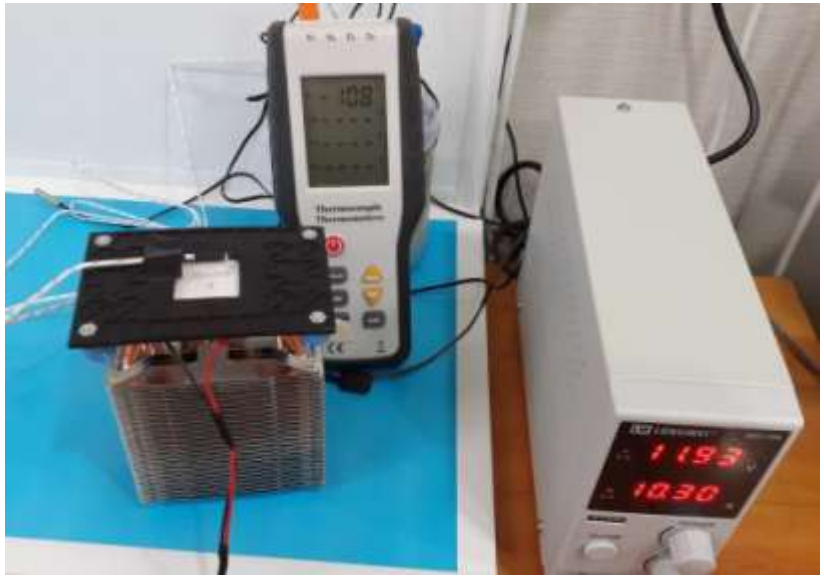
ОК «Технічна термодинаміка»



Лабораторне обладнання для визначення теплоємності металів

Лабораторне обладнання для дослідження термодинамічних процесів

ОК «Технічна термодинаміка»



Лабораторне обладнання для дослідження елементу Пельтьє

Лабораторне обладнання для Визначення ккд двигуна Стірлінга

Лабораторне обладнання для визначення вологості повітря за вопомогою психрометрів Асмана та Августа

ОК «Тепломасообмін»

Устаткування для
1) Дослідження тепловіддачі горизонтальної пластини
2) Дослідження тепловіддачі при вільному та вимушеному русі теплоносія

Дослідження бульбашкового кипіння

ОК «Хімічні та термічні методи обробки води»

Експрес-тести

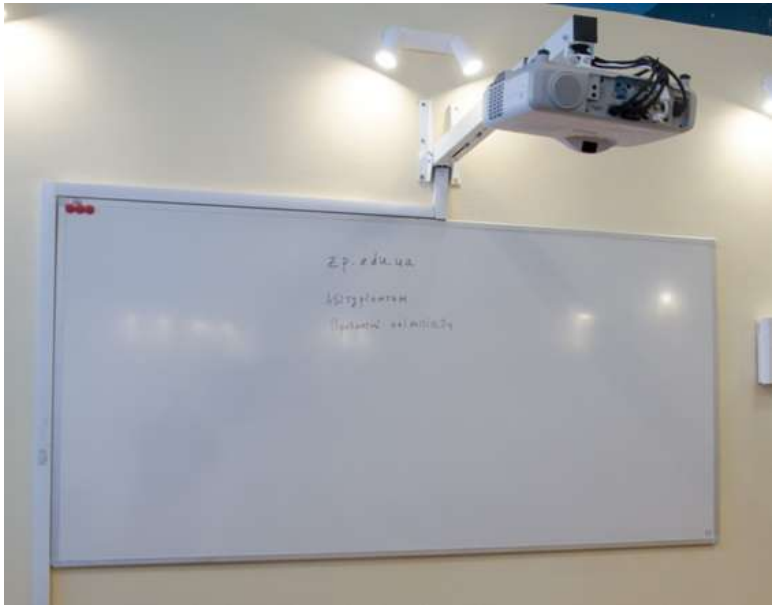
Макет натрій-катіонітового фільтру

Макет зворотнього осмосу

Установка зворотнього осмосу

ОК «Комп'ютерні технології в теплоенергетиці»

Комп'ютерний клас (ауд.264)



Комп’ютерний клас підключено до мережі Internet та обладнано

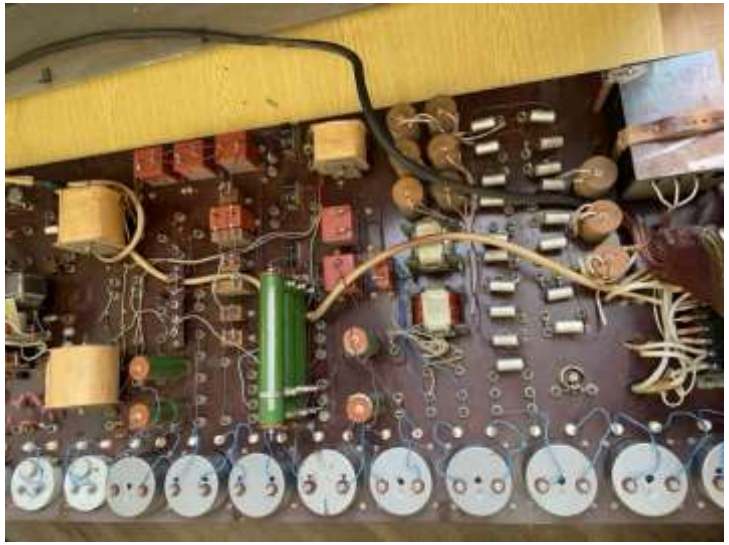
- ✔ мультимедійним проектором Epson EB-536Wi
- ✔ інтерактивною дошкою ERGO 49DU6510
- ✔ Веб-камерою A4-Tech PK-940HA
- ✔ сучасними комп’ютерами:

1). ПК (сист.блок) Expert PC B560M/Intel Core i7 11700/DDR4 16 Gb*2, SSD 500 Gb/HDD SATA 1.0 Tb/ATX 500W – 15 од.

2)Монітор MSI 23.8 Modern MD241P IPS Black – 5 од.

3)Монітор LG 23.8 24MK600M-B30 – 12 од.

4)ПК (сист.блок) Expert PC B560M/Intel Core i5 10500/DDR4 16 Gb*2, SSD 240 Gb/HDD SATA 1.0 Tb/ATX 500W – 2 од.

5). Комплект (клавіатура, мишка) Logitech MK120 – 17 од.

ВК «Основи електротехніки та електромеханіки»