

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту

"27" 03 2023 року № 2

Ввести в дію з 2023/2024 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



ESM(mai)
9/8 2023

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2023 року)

Підготовки магістра з галузі знань 14 "Електрична інженерія" Кваліфікація *магістр з теплоенергетики*
спеціальність 144 Теплоенергетика
освітня програма Енергетичний менеджмент Строк навчання на основі 1 рік 4 місяці першого(бакалаврського) рівня вищої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Номер навчального тижня | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | T | T | T | T | T/M | C | C | K | K | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | T | T | T | T | T | T/M | C | C | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | K | K | K | K | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | 14 | Д | Д | Д | Зд | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - підготовка кваліфікаційної роботи; Зд - захист кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Модуль | Практика | Державна атестація | Екзаменаційна сесія | Виконання та захист кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|--------|----------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------|----------|-------|
| 1 | 30 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 14 | 52 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 4 | 19 |
| Разом | 30 | 0 | 4 | 0 | 4 | 15 | 18 | 71 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Переддипломна | 2 | 4 |

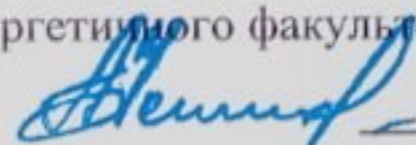
IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма державної атестації | Семестр |
|-------------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи | 3 |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|-------------------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Самостійна робота | I курс | | II курс | |
| | | | | проекти | роботи | | | | Всього | у тому числі | | | Семестри | | Кількість тижнів в семестрі | |
| | | | | | | | | | | лекції | практичні | | лабораторні | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | | |
| 3. Практична підготовка | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Переддипломна практика | | 2 | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | |
| Разом 3 : | | | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | |
| 4. Державна атестація | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Підготовка кваліфікаційної роботи | | | | | 21 | 630 | | | | | 630 | | | | |
| 4.2 | Захист кваліфікаційної роботи | 3 | | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | |
| Разом 4 : | | | | | | 22,5 | 675 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 | | | | |
| Всього по циклу магістр : | | | | | | 90 | 2700 | 750 | 330 | 345 | 75 | 1950 | 24 | 26 | | |
| Загальна кількість | | | | | | 90 | 2700 | 750 | 330 | 345 | 75 | 1950 | | | | |
| Загальна кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | 24 | 26 | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | 8 | | | | | | 5 | 3 | | | |
| Кількість заліків | | | | | | 7 | | | | | | 2 | 5 | | | |
| Кількість курсових проектів | | | | | | 1 | | | | | | 0 | 1 | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 0 | | | |

Протокол № _____ засідання вченої ради механіко-енергетичного факультету від " _____ " _____ 2023 року

Декан механіко-енергетичного факультету



Олександр УСТЕНКО

Погоджую

Проректор з науково-педагогічної роботи

Владислав ПАНЧЕНКО

Погоджую

Начальник навчального відділу

Євгенія РОМАНОВИЧ

Погоджую

Голова студентського самоврядування

механіко-енергетичного факультету

Юлія ХАРЧЕНКО

Погоджено

Протокол № _____ засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни та енергетичний менеджмент" від " _____ " _____ 2023 року

Зав. кафедрою ТТДЕМ

Олег ВАСИЛЕНКО

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|-------|-----------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------|-------------------|-------------------------|-----------------|------------|-----------------------------|--|-------------------|---------------------------------------------------|--|---------|--|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Самостійна робота | I курс | | II курс | |
| | | | | проекти | роботи | | | | Всього | у тому числі | | | Семестри | | | |
| | | лекції | практичні | лабораторні | 1 | 2 | | 3 | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | |

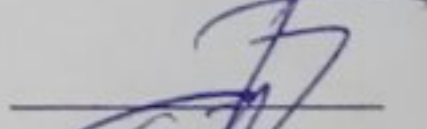
Додаток до навчального плану


| Дисципліни вільного вибору студента | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|---|-----|----|----|----|----|-----|---|---|---|---|---|
| 1. Цикл загальної підготовки (вибирається дві дисципліни з переліку) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Методи оцінки управління якістю продукції | 1 | | | | 3 | 90 | 45 | 30 | 15 | 0 | 45 | 2 | 1 | 0 | | |
| 2 | Новітні технології та матеріали у вагобудуванні | | 2 | | | 3 | 90 | 30 | 15 | 15 | 0 | 60 | | | 1 | 1 | 0 |
| 3 | Охорона праці в галузі та цивільний захист | 1 | | | | 3 | 90 | 30 | 0 | 30 | 0 | 60 | 0 | 2 | 0 | | |
| 4 | Менеджмент персоналу | | 2 | | | 3 | 90 | 45 | 15 | 30 | 0 | 45 | | | 1 | 2 | 0 |
| 5 | Теорія впровадження проектів енергоефективності та енергозбереження | | 2 | | | 3 | 90 | 45 | 30 | 15 | 0 | 45 | | | 2 | 1 | 0 |
| 2. Цикл професійної підготовки (вибирається три дисципліни з переліку) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Енергозбереження в теплоенергетиці | 1 | | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | 2 | 1 | 1 | | |
| 2 | Енергозбереження в електричних системах | | 2 | | | 6 | 180 | 60 | 15 | 30 | 15 | 120 | | | 1 | 2 | 1 |
| 3 | Проблеми захисту навколишнього середовища на підприємствах і транспорті | 1 | | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | 0 | 120 | 2 | 2 | 0 | | |
| 4 | Енергетичний аудит промислових підприємств | 1 | | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | 0 | 120 | 2 | 2 | 0 | | |
| 5 | Методи та технічні засоби контролю промислових викидів | | 2 | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | 0 | 120 | | | 2 | 2 | 0 |
| 6 | Методи контролю енергоефективності будівель | 2 | | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | 0 | 120 | | | 2 | 2 | 0 |
| 7 | Проектування електромеханічних систем | | 2 | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | 0 | 120 | | | 2 | 2 | 0 |

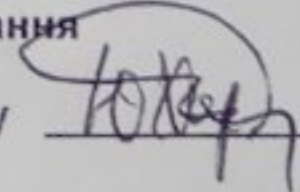
| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------|-------------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------|----|---------------------------------------------------|-----------------------------|---|---------|--|--|--|--|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | Індивід. завдання | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Самостійна робота | I курс | | II курс | | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | | Всього | у тому числі | | | Семестри | | | | | | |
| | | лекції | практичні | лабораторні | 1 | | 2 | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | Разом: | | | | | 69 | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | |
| 8 | Енергозберігаючі технології та засоби на підприємствах | | 1 | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 30 | 0 | 120 | 2 | 2 | 0 | | | | |
| 9 | Основи конструювання і САПР | 1 | | | | 6 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | | | | | | 69 | | | | | | | | | | | | | |

Протокол № _____ засідання вченої ради механіко-енергетичного факультету від "___" _____ 2023 року

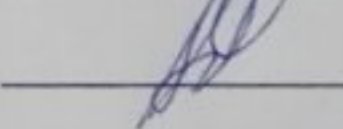
Декан механіко-енергетичного факультету  Олександр УСТЕНКО

Погоджую
Проректор з науково-педагогічної роботи  Владислав ПАНЧЕНКО

Погоджую
Начальник навчального відділу  Євгенія РОМАНОВИЧ

Погоджую
Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету  Юлія ХАРЧЕНКО

Погоджено
Протокол № _____ засідання кафедри "Теплотехніка, теплові двигуни та енергетичний менеджмент від "___" _____ 2023 року

Зав. кафедрою ТТДЕМ  Олег ВАСИЛЕНКО