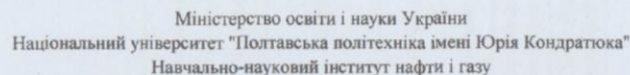


"31" 05



на 2024 – 2028 навчальні роки  
за освітньо-професійною програмою "Теплоенергетика"

на основі Повної загальної середньої освіти (3 рівень НРК)  
або вищого рівня

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - теоретичне навчання; ☐ - екзаменаційна сесія; ☐ - міжсесійний контроль; ☐ - практика; ☐ - канікули;  
☐ КР - виконання кваліфікаційної роботи; ☐ А - атестація;

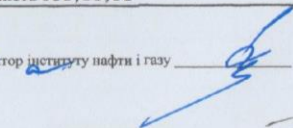
| Вид практики                  | Семестр | Кількість тижнів | Кількість годин |
|-------------------------------|---------|------------------|-----------------|
| Ознайомча практика            | 2       | 2                | 90              |
| Навчальна практика            | 4       | 2                | 90              |
| Виробнича практика            | 6       | 2                | 90              |
| Переддипломна фахова практика | 8       | 2                | 90              |

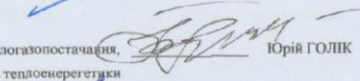
|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Форма підсумкової атестації   | семестр |
| Захист кваліфікаційної роботи | 8       |

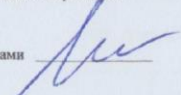
| № з/п                                                                                                 | Шифр за ОПП                          | Назва освітнього компоненту                               | Кількість кредитів ECTS | V. План освітнього процесу |                 |            |             |                        |                                         |          | Розподіл за семестрами |         |                |            |                             | Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами |          |          |    |    |    |    |    | Шифр кафедри |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------|-------------|------------------------|-----------------------------------------|----------|------------------------|---------|----------------|------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------|----------|----|----|----|----|----|--------------|---|
|                                                                                                       |                                      |                                                           |                         | Загальний обсяг            | Кількість годин |            |             |                        | Самостійна робота, індивідуальна робота | Екзамени | Заліки                 | Курсові | проекти роботи | РР, РР, ГР | I курс                      | II курс                                        | III курс | IV курс  |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      |                                                           |                         |                            | Всього          | Аудиторних |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            | 1                           | 2                                              | 3        | Семестри |    | 4  | 5  | 6  | 7  |              | 8 |
|                                                                                                       |                                      |                                                           |                         |                            |                 | лекції     | лабораторні | практичні, семінарські |                                         |          |                        |         |                |            | Кількість тижнів в семестрі |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      |                                                           |                         |                            |                 |            |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      |                                                           |                         |                            |                 |            |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 17/14                                                                                                 | 23/19                                | 17/14                                                     | 23/19                   | 17/15                      | 23/19           | 17/15      | 23/11       |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 1                                                                                                     | 2                                    | 3                                                         | 4                       | 5                          | 6               | 7          | 8           | 9                      | 10                                      | 11       | 12                     | 13      | 14             | 15         | 16                          | 17                                             | 18       | 19       | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |              |   |
| I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                          |                                      |                                                           |                         |                            |                 |            |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 1.1. Обов'язкові освітні компоненти                                                                   |                                      |                                                           |                         |                            |                 |            |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 1                                                                                                     | OK1                                  | Історія України та української культури                   | 3                       | 90                         | 30              | 16         |             | 14                     | 60                                      | 1        |                        |         |                |            |                             | 3                                              |          |          |    |    |    |    |    | 70           |   |
| 2                                                                                                     | OK2                                  | Українська мова (за професійним спрямуванням)             | 3                       | 90                         | 30              | 8          |             |                        | 60                                      | 1        |                        |         |                |            |                             | 3                                              |          |          |    |    |    |    |    | 70           |   |
| 3                                                                                                     | OK3                                  | Іноземна мова                                             | 8                       | 240                        | 120             |            |             | 120                    | 120                                     | 8        | 1,2,7                  |         |                |            |                             | 2                                              | 2        |          |    |    | 2  | 2  |    | 21           |   |
|                                                                                                       |                                      | I-й семестр                                               | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *1                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | II-й семестр                                              | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *2                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | VII-й семестр                                             | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *7                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 4                                                                                                     | OK4                                  | Fілософія                                                 | 3                       | 90                         | 30              | 16         |             | 14                     | 60                                      | 2        |                        |         |                |            |                             |                                                | 3        |          |    |    |    |    |    | 70           |   |
|                                                                                                       |                                      | Види математика                                           | 12                      | 360                        | 120             | 60         |             | 60                     | 240                                     | 2        | 1                      |         |                |            | 5                           | 7                                              |          |          |    |    |    |    |    | 26           |   |
| 5                                                                                                     | OK5                                  | I-й семестр                                               | *5                      | *150                       | *50             | *26        |             | *24                    | *100                                    |          | *1                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | II-й семестр                                              | *7                      | *210                       | *70             | *34        |             | *36                    | *140                                    | *2       |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 6                                                                                                     | OK6                                  | Fізика                                                    | 9                       | 270                        | 90              | 46         | 22          | 22                     | 180                                     | 3        | 2                      |         |                |            |                             | 4                                              | 5        |          |    |    |    |    |    | 23           |   |
|                                                                                                       |                                      | II-й семестр                                              | *4                      | *120                       | *40             | *20        | *10         | *10                    | *80                                     |          | *2                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | III-й семестр                                             | *5                      | *150                       | *50             | *26        | *12         | *12                    | *100                                    | *3       |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 7                                                                                                     | OK7                                  | Інженерне та комп'ютерне проектування                     | 4                       | 120                        | 40              |            | 40          |                        | 80                                      | 1        |                        |         |                | 1          | 4                           |                                                |          |          |    |    |    |    |    | 29           |   |
| 8                                                                                                     | OK8                                  | Xімія                                                     | 4                       | 120                        | 40              | 20         | 20          |                        | 80                                      | 1        |                        |         |                |            | 4                           |                                                |          |          |    |    |    |    |    | 23           |   |
| 9                                                                                                     | OK9                                  | Теоретична та технічна механіка                           | 4                       | 120                        | 40              | 18         | 10          | 12                     | 80                                      | 3        |                        |         |                |            |                             |                                                | 4        |          |    |    |    |    |    | 41           |   |
| 10                                                                                                    | OK10                                 | Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач | 6                       | 180                        | 60              | 36         | 24          |                        | 120                                     | 2        |                        |         |                | 2          |                             | 6                                              |          |          |    |    |    |    |    | 39           |   |
| 11                                                                                                    | OK11                                 | Основи екології                                           | 3                       | 90                         | 30              | 16         |             | 14                     | 60                                      |          | 1                      |         |                |            | 3                           |                                                |          |          |    |    |    |    |    | 53           |   |
| 12                                                                                                    | OK12                                 | Іноземна мова за професійним спрямуванням                 | 8                       | 240                        | 120             |            |             | 120                    | 120                                     | 6        | 3,4,5                  |         |                |            |                             |                                                | 2        | 2        | 2  | 2  |    |    |    | 21           |   |
|                                                                                                       |                                      | III-й семестр                                             | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *3                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | IV-й семестр                                              | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *4                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | V-й семестр                                               | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *5                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 13                                                                                                    | OK13                                 | VI-й семестр                                              | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     | *6       |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | Безпека людини                                            | 3                       | 90                         | 30              | 16         |             | 14                     | 60                                      | 3        |                        |         |                |            |                             |                                                | 3        |          |    |    |    |    |    | 29           |   |
| 14                                                                                                    | OK14                                 | Fізичне виховання                                         | 4                       | 120                        | 60              |            | 60          | 60                     |                                         | 1,2      |                        |         |                |            | 2                           | 2                                              |          |          |    |    |    |    |    | 44           |   |
|                                                                                                       |                                      | I-й семестр                                               | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *1                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    | 44           |   |
|                                                                                                       |                                      | II-й семестр                                              | *2                      | *60                        | *30             |            |             | *30                    | *30                                     |          | *2                     |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
|                                                                                                       |                                      | Всього                                                    | 74                      | 2220                       | 840             | 252        | 116         | 472                    | 1380                                    | 12       | 11                     |         |                | 2          | 26                          | 24                                             | 14       | 2        | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |              |   |
| 1.2. Вибіркові освітні компоненти (студент обирає з університетського пулу або чотири вільні майнори) |                                      |                                                           |                         |                            |                 |            |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 15                                                                                                    | УВМ 1                                | Вільний майнор 1                                          | 4                       | 120                        | 40              | 20         |             | 20                     | 80                                      |          | 3                      |         |                |            |                             |                                                | 4        |          |    |    |    |    |    | *            |   |
| 16                                                                                                    | УВМ 2                                | Вільний майнор 2                                          | 4                       | 120                        | 40              | 20         |             | 20                     | 80                                      |          | 4                      |         |                |            |                             |                                                | 4        |          |    |    |    |    |    | *            |   |
| 17                                                                                                    | УВМ 3                                | Вільний майнор 3                                          | 4                       | 120                        | 40              | 20         |             | 20                     | 80                                      |          | 5                      |         |                |            |                             |                                                |          | 4        |    |    |    |    |    | *            |   |
| 18                                                                                                    | УВМ 4                                | Вільний майнор 4                                          | 4                       | 120                        | 40              | 20         |             | 20                     | 80                                      |          | 6                      |         |                |            |                             |                                                |          |          |    | 4  |    |    |    | *            |   |
|                                                                                                       |                                      | Всього                                                    | 16                      | 480                        | 160             | 80         | 0           | 80                     | 320                                     |          | 4                      |         |                |            | 0                           | 0                                              | 4        | 4        | 4  | 4  | 0  | 0  |    |              |   |
|                                                                                                       | Разом за циклом загальної підготовки |                                                           | 90                      | 2700                       | 1000            | 332        | 116         | 552                    | 1700                                    | 12       | 15                     | 0       | 0              | 2          | 26                          | 24                                             | 18       | 6        | 6  | 6  | 2  | 2  |    |              |   |
| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                       |                                      |                                                           |                         |                            |                 |            |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |
| 2.1. Обов'язкові освітні компоненти                                                                   |                                      |                                                           |                         |                            |                 |            |             |                        |                                         |          |                        |         |                |            |                             |                                                |          |          |    |    |    |    |    |              |   |

[illegible]

| Мейджор 2. Блок вибіркових освітніх компонентів №2. (Використання теплової енергії) |     |                                                                           |     |      |      |      |     |      |      |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|----|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 47                                                                                  | 2M1 | Сучасні системи опалення                                                  | 6   | 180  | 62   | 30   | 14  | 18   | 118  | 7  |    |   |   |   |    |    |    |    |    | 6  |    | 39 |
| 48                                                                                  | 2M2 | Системи створення мікроклімату                                            | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   | 6  |    |   |   |   |    |    |    |    | 5  |    |    | 39 |
| 49                                                                                  | 2M3 | Системи регулювання теплоенергетичних процесів                            | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   | 5  |    |   |   |   |    |    |    | 5  |    |    |    | 39 |
| 50                                                                                  | 2M4 | Використання вторинних енергоресурсів                                     | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   | 8  |    |   | 8 |   |    |    |    |    |    |    | 5  | 39 |
| 51                                                                                  | 2M5 | Системи вентиляції об'єктів теплоенергетики                               | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   |    | 5  |   |   |   |    |    |    | 5  |    |    |    | 39 |
| 52                                                                                  | 2M6 | Процеси і апарати захисту атмосфери                                       | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   | 6  |    |   |   |   |    |    |    |    | 5  |    |    | 39 |
| 53                                                                                  | 2M7 | Експлуатація теплоенергетичних систем                                     | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   |    | 7  | 7 |   |   |    |    |    |    |    | 5  |    | 39 |
| Мейджор 3. Блок вибіркових освітніх компонентів №3. (Комунальна теплоенергетика)    |     |                                                                           |     |      |      |      |     |      |      |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 54                                                                                  | 3M1 | Очищення викидів комунальних підприємств                                  | 6   | 180  | 62   | 30   | 14  | 18   | 118  | 7  |    |   |   |   |    |    |    |    |    | 6  |    | 39 |
| 55                                                                                  | 3M2 | Відновлювальні види палива                                                | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   | 6  |    |   |   |   |    |    |    |    | 5  |    |    | 39 |
| 56                                                                                  | 3M3 | Конструкційні, вогнетривкі та теплоізоляційні матеріали в теплоенергетиці | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   | 5  |    |   |   |   |    |    |    | 5  |    |    |    | 39 |
| 57                                                                                  | 3M4 | Системи транспортування і використання горючих газів                      | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   | 8  |    |   | 8 |   |    |    |    |    |    |    | 5  | 39 |
| 58                                                                                  | 3M5 | Підвищення ефективності роботи об'єктів комунальної енергетики            | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   |    | 5  |   |   |   |    |    |    | 5  |    |    |    | 39 |
| 59                                                                                  | 3M6 | Вентиляція об'єктів комунальної сфери                                     | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   |    | 6  |   |   |   |    |    |    |    | 5  |    |    | 39 |
| 60                                                                                  | 3M7 | Енергетичне господарство комунальних підприємств                          | 5   | 150  | 52   | 24   | 10  | 18   | 98   |    | 7  | 7 |   |   |    |    |    |    |    | 5  |    | 39 |
|                                                                                     |     | Всього                                                                    | 44  | 1320 | 454  | 214  | 74  | 166  | 866  | 4  | 5  | 1 | 1 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 10 | 15 | 9  |
|                                                                                     |     | Разом за циклом професійної підготовки                                    | 150 | 4500 | 1438 | 702  | 250 | 486  | 3062 | 18 | 14 | 3 | 3 | 4 | 3  | 7  | 8  | 28 | 22 | 26 | 25 | 31 |
|                                                                                     |     | Разом навчальних занять                                                   | 216 | 6480 | 2438 | 1034 | 366 | 1038 | 4042 | 30 | 25 | 3 | 3 | 6 | 29 | 28 | 26 | 31 | 28 | 29 | 27 | 18 |
|                                                                                     |     | Практика                                                                  | 12  | 360  |      |      |     |      | 360  |    | 4  |   |   |   |    | 3  |    | 3  |    | 3  |    | 3  |
|                                                                                     |     | Виконання кваліфікаційної роботи                                          | 12  | 360  |      |      |     |      | 360  |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 12 |
|                                                                                     |     | Разом з підготовки бакалавра                                              | 240 | 7200 | 2438 | 1034 | 366 | 1038 | 4762 | 30 | 29 | 3 | 3 | 6 | 29 | 31 | 26 | 34 | 28 | 32 | 27 | 33 |
|                                                                                     |     | ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ                                                      |     | 45   |      |      |     |      | 45   |    |    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                     |     | Кількість екзаменів                                                       |     |      |      |      |     |      | 30   |    |    |   |   |   | 5  | 3  | 5  | 3  | 4  | 4  | 3  | 3  |
|                                                                                     |     | Кількість заліків                                                         |     |      |      |      |     |      | 29   |    |    |   |   |   | 4  | 5  | 2  | 5  | 3  | 4  | 3  | 3  |
|                                                                                     |     | Кількість курсових проєктів                                               |     |      |      |      |     |      |      | 3  |    |   |   |   |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    |    |
|                                                                                     |     | Кількість курсових робіт                                                  |     |      |      |      |     |      |      |    | 3  |   |   |   |    |    | 1  | 1  |    |    |    | 1  |
|                                                                                     |     | Кількість РГР, РР, ГР                                                     |     |      |      |      |     |      |      |    |    | 6 | 1 | 1 |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |

В.о. Директор інституту нафти і газу  Сергій ГАВРИК

Завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики  Юрій ГОЛИК

Гарант освітньої програми  Богдан КУТНИЙ

Схвалено Вченою радою навчально-наукового інституту нафти і газу від 27.03.2024 р. протокол № 9

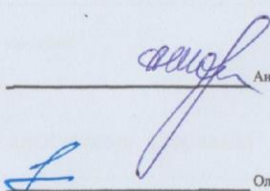
Ухвалено Вченою радою університету від 31.05.2024 р. протокол № 6

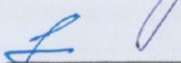
Погоджено:

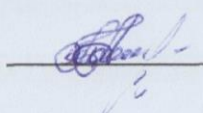
Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Директор департаменту організації навчального процесу, акредитації та ліцензування

Начальник відділу ліцензування та акредитації

 Анатолій МАРТИНЕНКО

 Олег МАКСИМЕНКО

 Людмила ГУБА