

# ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету  
"Одеська політехніка"

від 28 вересня 2022 року, протокол № 3

Введено в дію наказом ректора

від 28 вересня 2022 року, № 34

Ректор

Геннадій ОБОРСЬКИЙ

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



підготовки першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

зі спеціальності 143 Атомна енергетика

освітня програма Атомна енергетика

освітня кваліфікація бакалавр з атомної енергетики

ID в ЄДЕБО 50677

форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

### 1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

| КУРС | 1 семестр                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 семестр                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|------|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|      | вересень, жовтень, листопад, грудень, січень |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |
|      | 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    |                                              |   |   |   |   | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | І                                                           | І  | І  | І  | І  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |   |   |
| 2    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | І  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | К  | К  | І  | І  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К | К |   |
| 3    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | І  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | К  | П  | П  | П  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К | К | К |
| 4    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | І  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | П  | П  | П  | П  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | вр | вр | А  | А  |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |

## 1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

### Строк навчання

4 роки 8 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

[illegible]

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

## 2 АТЕСТАЦІЯ

| Форми атестації                                                             | Семестр                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Захист кваліфікаційної роботи                                               | 8 (денна); 10 (заочна) |
| Атестаційний екзамєн з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"* | 7 (денна); 7 (заочна)  |

\* -ТІЛЬКИ ДЛЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ

III ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

| Шифр                                            | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ                                         | Семестровий контроль |         | Курсові роботи | РГР (РР) | Кредитів ЄКТС | Академічних години |           |        |           |             |            | Кількість аудиторних академічних годин |    |        |    |        |    |        |    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|----------|---------------|--------------------|-----------|--------|-----------|-------------|------------|----------------------------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
|                                                 |                                                            | екзаменів            | заліків |                |          |               | Загальний обсяг    | Аудиторні |        |           |             | самостійні | 1 курс                                 |    | 2 курс |    | 3 курс |    | 4 курс |    |
|                                                 |                                                            |                      |         |                |          |               |                    | Всього    | лекції | практичні | лабораторні |            | 1                                      | 2  | 3      | 4  | 5      | 6  | 7      | 8  |
|                                                 |                                                            |                      |         |                |          |               |                    |           |        |           |             |            | кількість навчальних тижнів у семестрі |    |        |    |        |    |        |    |
|                                                 |                                                            |                      |         |                |          |               |                    |           |        |           |             |            | 15                                     | 15 | 15     | 15 | 15     | 15 | 15     | 15 |
| 1                                               | 2                                                          | 3                    | 4       | 5              | 6        | 7             | 8                  | 9         | 10     | 11        | 12          | 13         | 14                                     | 15 | 16     | 17 | 18     | 19 | 20     | 21 |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА                          |                                                            |                      |         |                |          |               |                    |           |        |           |             |            |                                        |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ   |                                                            |                      |         |                |          |               |                    |           |        |           |             |            |                                        |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.1                                           | Іноземна мова <sup>1</sup>                                 |                      | 1       |                |          | 3,0           | 90                 | 44        | 0      | 44        | 0           | 46         | 3                                      |    |        |    |        |    |        |    |
|                                                 |                                                            | 2                    |         |                |          | 3,0           | 90                 | 30        | 0      | 30        | 0           | 60         |                                        | 2  |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.2                                           | Вища математика                                            | 1                    |         |                | 1        | 6,0           | 180                | 60        | 30     | 30        | 0           | 120        | 4                                      |    |        |    |        |    |        |    |
|                                                 |                                                            | 2                    |         |                | 2        | 6,0           | 180                | 60        | 30     | 30        | 0           | 120        |                                        | 4  |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.3                                           | Загальна фізика 1                                          | 1                    |         |                | 1        | 7,5           | 225                | 76        | 46     | 14        | 16          | 149        | 5                                      |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.4                                           | Хімія                                                      |                      | 1       |                |          | 3,0           | 90                 | 44        | 30     | 0         | 14          | 46         | 3                                      |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.5                                           | Історія України та української культури                    |                      | 2       |                | (2)      | 3,0           | 90                 | 44        | 30     | 14        | 0           | 46         |                                        | 3  |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.6                                           | Філософія                                                  |                      | 3       |                | (3)      | 3,0           | 90                 | 44        | 30     | 14        | 0           | 46         |                                        |    | 3      |    |        |    |        |    |
| 1.1.7                                           | Інженерна та комп'ютерна графіка                           | 2                    |         |                | 2        | 4,5           | 135                | 46        | 16     | 0         | 30          | 89         |                                        | 3  |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.8                                           | Українська мова (за професійним спрямуванням) <sup>1</sup> |                      | 4       |                |          | 3,0           | 90                 | 46        | 16     | 30        | 0           | 44         |                                        |    |        | 3  |        |    |        |    |
| 1.1.9                                           | Фізичне виховання                                          |                      | 1       |                |          | 3,0           | 90                 | 30        | 0      | 30        | 0           | 60         | 2                                      |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.1.10                                          | Іноземна мова <sup>2</sup>                                 | 4                    |         |                |          | 3,0           | 90                 | 30        | 0      | 30        | 0           | 60         |                                        |    |        | 2  |        |    |        |    |
| 1.1.11                                          | Українська мова як іноземна <sup>2</sup>                   |                      | 1       |                |          | 3,0           | 90                 | 44        | 0      | 44        | 0           | 46         | 3                                      |    |        |    |        |    |        |    |
|                                                 |                                                            | 2                    |         |                |          | 3,0           | 90                 | 30        | 0      | 30        | 0           | 60         |                                        | 2  |        |    |        |    |        |    |
| Всього за п 1.1                                 |                                                            |                      |         |                | 4(2)     | 45,0          | 1350               | 524       | 228    | 236       | 60          | 826        | 17                                     | 12 | 3      | 3  |        |    |        |    |
| 1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ |                                                            |                      |         |                |          |               |                    |           |        |           |             |            |                                        |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.2.1                                           | Обчислювальна техніка та програмування                     |                      | 1       |                |          | 3,0           | 90                 | 30        | 16     | 0         | 14          | 60         | 2                                      |    |        |    |        |    |        |    |
|                                                 |                                                            |                      | 2       | 2              |          | 7,5           | 225                | 76        | 46     | 0         | 30          | 149        |                                        | 5  |        |    |        |    |        |    |
| 1.2.2                                           | Вступ до фаху                                              | 1                    |         |                | 1        | 4,5           | 135                | 44        | 30     | 14        |             | 91         | 3                                      |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.2.3                                           | Загальна фізика 2                                          | 2                    |         |                | 2        | 6,0           | 180                | 60        | 30     | 14        | 16          | 120        |                                        | 4  |        |    |        |    |        |    |
| 1.2.4                                           | Атомна та ядерна фізика                                    | 3                    |         | 3              |          | 7,5           | 225                | 76        | 46     |           | 30          | 149        |                                        |    | 5      |    |        |    |        |    |
| 1.2.5                                           | Матеріалознавство та технологія матеріалів                 |                      | 3       |                | 3        | 6,0           | 180                | 60        | 30     |           | 30          | 120        |                                        |    | 4      |    |        |    |        |    |
| 1.2.6                                           | Технічна термодинаміка                                     | 3                    |         |                | 3        | 6,0           | 180                | 60        | 30     |           | 30          | 120        |                                        |    | 4      |    |        |    |        |    |
|                                                 |                                                            | 4                    |         | 4              |          | 6,0           | 180                | 60        | 30     |           | 30          | 120        |                                        |    |        | 4  |        |    |        |    |
| 1.2.7                                           | Матеріали ядерної техніки                                  | 4                    |         |                | 4        | 4,5           | 135                | 44        | 30     |           | 14          | 91         |                                        |    |        | 3  |        |    |        |    |
| 1.2.8                                           | Гідрогазодинаміка                                          | 4                    |         |                | 4        | 6,0           | 180                | 60        | 30     | 16        | 14          | 120        |                                        |    |        | 4  |        |    |        |    |

|                                                  |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|-------|---|---|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1.2.9                                            | Тепломасообмін                                                |   | 4     |   |   | 3,0   | 90    | 44   | 30  |     | 14  | 46   |    |    |    | 3  |    |    |    |    |
|                                                  |                                                               | 5 |       |   | 5 | 4,5   | 135   | 44   | 30  |     | 14  | 91   |    |    |    |    | 3  |    |    |    |
| 1.2.10                                           | Фізика ядерних реакторів                                      | 5 |       |   |   | 4,5   | 135   | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    |    | 4  |    |    |    |
|                                                  |                                                               |   | 6     |   | 6 | 4,5   | 135   | 44   | 30  | 0   | 14  | 91   |    |    |    |    |    | 3  |    |    |
| 1.2.11                                           | Математичні методи і моделі в розрахунках на ЕОМ              |   | 5     |   |   | 4,5   | 135   | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    |    | 4  |    |    |    |
| 1.2.12                                           | Електротехніка та електроніка                                 | 5 |       |   | 5 | 4,5   | 135   | 44   | 30  |     | 14  | 91   |    |    |    |    | 3  |    |    |    |
| 1.2.13                                           | Турбоустановки АЕС                                            | 6 |       |   |   | 4,5   | 135   | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    |    |    | 4  |    |    |
| 1.2.14                                           | Проектування та експлуатація турбін АЕС                       |   | 7     |   | 7 | 3,0   | 90    | 44   | 30  |     | 14  | 46   |    |    |    |    |    |    | 3  |    |
| 1.2.15                                           | Парогенератори АЕС                                            | 6 |       |   |   | 4,5   | 135   | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    |    |    | 4  |    |    |
| 1.2.16                                           | Контрольно-вимірювальні прилади АЕС та автоматика             | 6 |       |   |   | 4,5   | 135   | 44   | 30  | 0   | 14  | 91   |    |    |    |    |    | 3  |    |    |
| 1.2.17                                           | Атомні електростанції І                                       | 7 |       | 7 |   | 6,0   | 180   | 60   | 30  | 30  |     | 120  |    |    |    |    |    |    | 4  |    |
| 1.2.18                                           | Ядерні енергетичні реактори І                                 | 7 |       |   | 7 | 6,0   | 180   | 60   | 30  |     | 30  | 120  |    |    |    |    |    |    | 4  |    |
| 1.2.19                                           | Ядерні енергетичні реактори 2                                 | 8 |       | 8 |   | 4,5   | 135   | 44   | 22  |     | 22  | 91   |    |    |    |    |    |    |    | 4  |
| Всього за п 1.2                                  |                                                               |   |       |   |   | 115,5 | 3465  | 1238 | 700 | 90  | 448 | 2227 | 5  | 9  | 13 | 14 | 14 | 14 | 11 | 4  |
| 1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ                              |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                  |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Всього за п 1.3                                  |                                                               |   |       |   |   | 0,0   | 0     | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА                         |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.4.1                                            | Виробнича практика                                            |   | 6     |   |   | 4,5   | 135   |      |     |     |     | 90   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.4.2                                            | Переддипломна практика                                        |   | 8     |   |   | 6,0   | 180   |      |     |     |     | 135  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Всього за п 1.4                                  |                                                               |   |       |   |   | 10,5  | 315   |      |     |     |     | 225  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.5 АТЕСТАЦІЯ                                    |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.5.1                                            | Єдиний державний кваліфікаційний іспит                        | 8 |       |   |   | 1,5   | 45    |      |     |     |     | 45   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1.5.2                                            | Кваліфікаційна робота                                         | 8 |       |   |   | 6,0   | 180   |      |     |     |     | 180  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Всього за п. 1.5                                 |                                                               |   |       |   |   | 7,5   | 225,0 |      |     |     |     | 225  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Всього за обов'язковою частиною                  |                                                               |   |       |   |   | 178,5 | 5355  | 1762 | 928 | 326 | 508 | 3503 | 22 | 21 | 16 | 17 | 14 | 14 | 11 | 4  |
| 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА                             |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ   |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                  | Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)   |   | 3-6   |   |   | 12,0  | 360   |      |     |     |     |      |    |    | 2  | 2  | 2  | 2  |    |    |
| 2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                  | Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр) |   | 3-8   |   |   | 49,5  | 1485  |      |     |     |     |      |    | 3  | 3  | 6  | 3  | 9  | 12 |    |
| Всього за вибірковою частиною                    |                                                               |   |       |   |   | 61,5  | 1845  |      |     |     |     |      |    | 5  | 5  | 8  | 5  | 9  | 12 |    |
|                                                  | Дисципліни з інших освітніх програм                           |   |       |   |   | 61,5  |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Всього за освітньою програмою                    |                                                               |   |       |   |   | 240,0 | 7200  | 1762 | 928 | 326 | 508 | 3503 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 19 | 20 | 16 |
| 3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП       |                                                               |   |       |   |   |       |       |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.3.1                                            | Військова підготовка <sup>3</sup>                             |   | 3 - 8 |   |   | 29,0  | 870   |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |

<sup>1</sup>Не вивчається іноземними здобувачами

<sup>2</sup>Вивчається тільки іноземними здобувачами

<sup>3</sup>Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

|                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b> | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 28,5 | 31,5 |
| обов'язкова частина                  | 30,0 | 30,0 | 22,5 | 22,5 | 18,0 | 22,5 | 15,0 | 18,0 |
| вибіркова частина                    | 0,0  | 0,0  | 7,5  | 7,5  | 12,0 | 7,5  | 13,5 | 13,5 |
| <b>Кількість екзаменів</b>           | 3    | 3    | 2    | 3    | 3    | 3    | 2    | 1    |
| <b>Кількість заліків</b>             | 4    | 2    | 2    | 2    | 1    | 2    | 1    | 1    |
| <b>Кількість курсових робіт</b>      | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    |

### III.ІІ ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

| Шифр                                            | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ                                         | Семестровий контроль |         | Курсові роботи | РГР (РР) | Контрольні роботи | Кредитів ЄКТС | Академічних години |           |        |           |             |            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|----------|-------------------|---------------|--------------------|-----------|--------|-----------|-------------|------------|
|                                                 |                                                            | екзаменів            | заліків |                |          |                   |               | Загальний обсяг    | аудиторні |        |           |             | самостійні |
|                                                 |                                                            |                      |         |                |          |                   |               |                    | Всього    | лекції | практичні | лабораторні |            |
| 1                                               | 2                                                          | 3                    | 4       | 5              | 6        | 7                 | 8             | 9                  | 10        | 11     | 12        | 13          | 14         |
| 1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА                           |                                                            |                      |         |                |          |                   |               |                    |           |        |           |             |            |
| 1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ   |                                                            |                      |         |                |          |                   |               |                    |           |        |           |             |            |
| 1.1.1                                           | Іноземна мова <sup>1</sup>                                 |                      | 1       |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 4         |        | 4         |             | 86         |
|                                                 |                                                            | 2                    |         |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 4         |        | 4         |             | 86         |
| 1.1.2                                           | Вища математика                                            | 1                    |         |                | 1        | 1                 | 6,0           | 180                | 8         | 4      | 4         |             | 172        |
|                                                 |                                                            | 2                    |         |                | 2        | 1                 | 6,0           | 180                | 8         | 4      | 4         |             | 172        |
| 1.1.3                                           | Загальна фізика 1                                          | 1                    |         |                | 1        | 1                 | 7,5           | 225                | 10        | 4      | 2         | 4           | 215        |
| 1.1.4                                           | Хімія                                                      |                      | 2       |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 8         | 4      |           | 4           | 82         |
| 1.1.5                                           | Історія України та української культури                    |                      | 1       |                | (1)      | 1                 | 3,0           | 90                 | 6         | 4      | 2         |             | 84         |
| 1.1.6                                           | Філософія                                                  |                      | 4       |                | (4)      | 1                 | 3,0           | 90                 | 6         | 4      | 2         |             | 84         |
| 1.1.7                                           | Інженерна та комп'ютерна графіка                           | 2                    |         |                | 2        | 1                 | 4,5           | 135                | 8         | 4      |           | 4           | 127        |
| 1.1.8                                           | Українська мова (за професійним спрямуванням) <sup>1</sup> |                      | 3       |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 6         | 4      | 2         |             | 84         |
| 1.1.9                                           | Фізичне виховання                                          |                      | 2       |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 4         |        | 4         |             | 86         |
| 1.1.10                                          | Іноземна мова <sup>2</sup>                                 | 3                    |         |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 4         |        | 4         |             | 86         |
| 1.1.11                                          | Українська мова як іноземна <sup>2</sup>                   |                      | 1       |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 4         |        | 4         |             | 86         |
|                                                 |                                                            | 2                    |         |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 4         |        | 4         |             | 86         |
| Всього за цикл 1.1                              |                                                            | 5                    | 6       | 0              | 4(2)     | 11                | 45,0          | 1350               | 72        | 32     | 28        | 12          | 1278       |
| 1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ |                                                            |                      |         |                |          |                   |               |                    |           |        |           |             |            |
| 1.2.1                                           | Обчислювальна техніка та програмування                     |                      | 1       |                |          | 1                 | 3,0           | 90                 | 8         | 4      |           | 4           | 82         |
|                                                 |                                                            |                      | 2       | 2              |          | 1                 | 7,5           | 225                | 8         | 4      |           | 4           | 217        |
| 1.2.2                                           | Вступ до фаху                                              | 1                    |         |                | 1        | 1                 | 4,5           | 135                | 6         | 4      | 2         |             | 129        |
| 1.2.3                                           | Загальна фізика 2                                          | 3                    |         |                | 3        | 1                 | 6,0           | 180                | 10        | 4      | 2         | 4           | 170        |

|                                                        |                                                                  |    |     |   |       |    |       |      |     |     |    |    |      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|-----|---|-------|----|-------|------|-----|-----|----|----|------|
| 1.2.4                                                  | Атомна та ядерна фізика                                          | 3  |     | 3 |       | 1  | 7,5   | 225  | 8   | 4   |    | 4  | 217  |
| 1.2.5                                                  | Матеріалознавство та технологія матеріалів                       |    | 3   |   | 3     | 1  | 6,0   | 180  | 8   | 4   |    | 4  | 172  |
| 1.2.6                                                  | Технічна термодинаміка                                           | 3  |     |   | 3     | 1  | 6,0   | 180  | 8   | 4   |    | 4  | 172  |
|                                                        |                                                                  | 4  |     | 4 |       | 1  | 6,0   | 180  | 8   | 4   |    | 4  | 172  |
| 1.2.7                                                  | Матеріали ядерної техніки                                        | 4  |     |   | 4     | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.8                                                  | Гідрогазодинаміка                                                | 4  |     |   | 4     | 1  | 6,0   | 180  | 10  | 4   | 2  | 4  | 170  |
| 1.2.9                                                  | Тепломасообмін                                                   |    | 5   |   |       | 1  | 3,0   | 90   | 8   | 4   |    | 4  | 82   |
|                                                        |                                                                  | 6  |     |   | 6     | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.10                                                 | Фізика ядерних реакторів                                         | 5  |     |   |       | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
|                                                        |                                                                  |    | 6   |   | 6     | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.11                                                 | Математичні методи і моделі в розрахунках на EOM                 |    | 5   |   |       | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.12                                                 | Електротехніка та електроніка                                    | 5  |     |   | 5     | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.13                                                 | Турбоустановки АЕС                                               | 7  |     |   |       | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.14                                                 | Проектування та експлуатація турбін АЕС                          |    | 9   |   | 9     | 1  | 3,0   | 90   | 8   | 4   |    | 4  | 82   |
| 1.2.15                                                 | Парогенератори АЕС                                               | 7  |     |   |       | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.16                                                 | Контрольно-вимірювальні прилади АЕС та автоматика                | 7  |     |   |       | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| 1.2.17                                                 | Атомні електростанції 1                                          | 8  |     | 8 |       | 1  | 6,0   | 180  | 6   | 4   | 2  |    | 174  |
| 1.2.18                                                 | Ядерні енергетичні реактори 1                                    | 8  |     |   | 8     | 1  | 6,0   | 180  | 8   | 4   |    | 4  | 172  |
| 1.2.19                                                 | Ядерні енергетичні реактори 2                                    | 9  |     | 9 |       | 1  | 4,5   | 135  | 8   | 4   |    | 4  | 127  |
| Всього за п. 1.2                                       |                                                                  | 16 | 7   | 5 | 11(0) | 23 | 115,5 | 3465 | 180 | 92  | 8  | 80 | 3285 |
| <b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>                             |                                                                  |    |     |   |       |    |       |      |     |     |    |    |      |
| Всього за п. 1.3                                       |                                                                  |    |     |   |       | 0  | 0,0   | 0    | 0   | 0   | 0  | 0  | 0    |
| <b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>                        |                                                                  |    |     |   |       |    |       |      |     |     |    |    |      |
| 1.3.1                                                  | Виробнича практика                                               |    | 10  |   |       |    | 4,5   | 135  |     |     |    |    | 135  |
| 1.3.2                                                  | Переддипломна практика                                           |    | 10  |   |       |    | 6     | 180  |     |     |    |    | 180  |
| Всього за п. 1.4                                       |                                                                  | 0  | 0   | 0 | 0(0)  | 0  | 10,5  | 315  | 0   | 0   | 0  | 0  | 315  |
| <b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>                                   |                                                                  |    |     |   |       |    |       |      |     |     |    |    |      |
| 1.4.1                                                  | Єдиний державний кваліфікаційний іспит                           | 10 |     |   |       |    | 1,5   | 45   |     |     |    |    | 45   |
| 1.4.2                                                  | Кваліфікаційна робота                                            | 10 |     |   |       |    | 6     | 180  |     |     |    |    | 180  |
| ВСЬОГО за п. 1.5                                       |                                                                  | 0  | 0   | 0 | 0(0)  | 0  | 7,5   | 225  |     |     |    |    | 225  |
| Всього за обов'язковою частиною                        |                                                                  | 21 | 13  | 5 | 15(2) | 34 | 178,5 | 5355 | 252 | 124 | 36 | 92 | 5103 |
| <b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>                             |                                                                  |    |     |   |       |    |       |      |     |     |    |    |      |
| <b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |                                                                  |    |     |   |       |    |       |      |     |     |    |    |      |
|                                                        | Каталог 1 вибіркових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)   |    | 5-8 |   |       | 4  | 12,0  | 360  | 24  | 16  | 8  |    | 336  |
| Всього за п. 2.1                                       |                                                                  | 0  | 4   | 0 | 0(0)  | 4  | 12,0  | 360  | 24  | 16  | 8  | 0  | 336  |
| <b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b> |                                                                  |    |     |   |       |    |       |      |     |     |    |    |      |
|                                                        | Каталог 2 вибіркових дисциплін професійної підготовки (бакалавр) |    | 4-9 |   | 4-9   | 11 | 49,5  | 1485 | 82  | 44  | 6  | 32 | 1403 |

|                                                   |                                   |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |     |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-----|------|
| Всього за п. 2.2                                  |                                   | 0    | 11   | 0    | 5(0)  | 11   | 49,5  | 1485 | 80   | 44   | 8    | 28  | 1405 |
| Всього за вибірковою частиною                     |                                   | 0    | 15   | 0    | 20(2) | 15   | 61,5  | 1845 | 104  | 60   | 16   | 28  | 1741 |
| Дисципліни з інших освітніх програм               |                                   |      | 4-9  |      |       |      | 61,5  | 1845 |      |      |      |     |      |
| Всього за освітньою програмою                     |                                   | 20   | 30   | 6    | 20(2) | 50   | 240,0 | 7200 | 370  | 188  | 50   | 132 | 6830 |
| <b>3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП</b> |                                   |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |     |      |
| 3.1                                               | Військова підготовка <sup>3</sup> |      | 4-10 |      |       |      | 29,0  | 870  |      |      |      |     |      |
| Семестри                                          |                                   | 1    | 2    | 3    | 4     | 5    | 6     | 7    | 8    | 9    | 10   |     |      |
| Кредитів в семестрі, в т.ч. :                     |                                   | 27,0 | 27,0 | 28,5 | 28,5  | 19,5 | 21,0  | 27,0 | 28,5 | 19,5 | 13,5 |     |      |
| обов'язкова частина                               |                                   | 27,0 | 27,0 | 28,5 | 24,0  | 7,5  | 9,0   | 10,5 | 21,0 | 10,5 | 13,5 |     |      |
| вибіркова частина                                 |                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 4,5   | 12,0 | 12,0  | 16,5 | 7,5  | 9,0  | 0,0  |     |      |
| Кількість екзаменів                               |                                   | 3    | 3    | 3    | 4     | 1    | 1     | 2    | 2    | 1    |      |     |      |
| Кількість заліків                                 |                                   | 3    | 3    | 2    | 2     | 4    | 4     | 4    | 4    | 4    |      |     |      |
| Кількість курсових робіт                          |                                   | 0    | 1    | 0    | 1     | 0    | 1     | 0    | 2    | 1    |      |     |      |
| Кількість контрольних робіт                       |                                   | 6    | 6    | 5    | 6     | 5    | 5     | 6    | 6    | 5    |      |     |      |

<sup>1</sup>Не вивчається іноземними здобувачами

<sup>2</sup>Вивчається тільки іноземними здобувачами

<sup>3</sup>Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Гарант освітньої програми

О.В. Корольов

Завідувач випускової кафедри

В.П. Кравченко

Директор ІДЗО

О. Г. Бутенко

Директор ІЕ

Начальник НМВ

Проректор

А.С. Мазуренко

О.А. Бондар

С. А. Нестеренко