

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ОНПУ

від 27 серпня 2020, протокол № 1

Введено в дію наказом ректора

від 28 серпня 2020, № 53/1

Ректор

Г. О.Оборський

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**  
зі спеціальності **143 Атомна енергетика**  
освітня програма **Атомна енергетика**  
кваліфікація **бакалавр з атомної енергетики**  
форма здобуття вищої освіти **очна (денна), заочна**



### I.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

| КУРС | I 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  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К   | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | 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  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К   | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | 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  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | П  | П  | П   | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | 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  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | П  | П  | П   | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | вр | вр | вр | вр | А  | А  |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |

### I.IV ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання **4 роки 8 місяців** на основі **повної загальної середньої освіти**

| КУРС | I 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    | У  | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | У  | Т   | Т  | Т  | 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 | К | К |   |   |
| 2    | У  | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | У  | Т   | Т  | Т  | Т  | Т  | 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 | К | К |
| 3    | У  | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | У  | Т   | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т | Т | Т | Т | Т |   |
| 4    | У  | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | У  | Т   | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| 5    | У  | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | К  | К  | К  | П   | П  | П  | П  | П  | П  | вр | вр | вр | вр | А  | А  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

## II. АТЕСТАЦІЯ

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

\* -тільки для іноземних студентів

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

| Шифр   | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ  | Семестровий контроль |        | Курсові роботи | РГР (РР) | Кредитів ЄКТС | Години          |           |        |           |             | Кількість аудиторних годин |        |    |        |    |        |    |        |    |
|--|---|----------------------|--------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------|--------|-----------|-------------|----------------------------|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
|  |   | екзаменів            | залків |                |          |               | Загальний обсяг | Аудиторні |        |           |             | самостійні                 | 1 курс |    | 2 курс |    | 3 курс |    | 4 курс |    |
|  |   |                      |        |                |          |               |                 | Всього    | лекції | практичні | лабораторні |                            | 1      | 2  | 3      | 4  | 5      | 6  | 7      | 8  |
|  |   |                      |        |                |          |               |                 |           |        |           |             |                            |        |    |        |    |        |    |        |    |
| 15   | 15  | 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 |
| <b>1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>                          |   |                      |        |                |          |               |                 |           |        |           |             |                            |        |    |        |    |        |    |        |    |
| <b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |   |                      |        |                |          |               |                 |           |        |           |             |                            |        |    |        |    |        |    |        |    |
| O301   | Хімія   |                      | 1      |                |          | 4,5           | 135             | 60        | 30     |           | 30          | 75                         | 4      |    |        |    |        |    |        |    |
| O302   | Вища математика   | 1                    |        |                | 1        | 6,0           | 180             | 60        | 46     | 14        |             | 120                        | 4      |    |        |    |        |    |        |    |
|  |   | 2                    |        |                | 2        | 6,0           | 180             | 60        | 30     | 30        |             | 120                        |        | 4  |        |    |        |    |        |    |
|  |   | 3                    |        |                | 3        | 6,0           | 180             | 76        | 46     | 30        |             | 104                        |        |    | 5      |    |        |    |        |    |
| O303   | Загальна фізика   | 1                    |        |                |          | 6,0           | 180             | 76        | 46     |           | 30          | 104                        | 5      |    |        |    |        |    |        |    |
|  |   | 2                    |        |                |          | 6,0           | 180             | 76        | 46     | 14        | 16          | 104                        |        | 5  |        |    |        |    |        |    |
| O304   | Інформаційні технології та програмування  | 1                    |        |                |          | 6,0           | 180             | 60        | 30     |           | 30          | 120                        | 4      |    |        |    |        |    |        |    |
|  |   | 2                    |        | 2              |          | 6,0           | 180             | 60        | 30     |           | 30          | 120                        |        | 4  |        |    |        |    |        |    |
| O305   | Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1) |                      | 1      |                |          | 3,0           | 90              | 60        | 0      | 60        | 0           | 30                         | 4      |    |        |    |        |    |        |    |
|  |   | 2                    |        |                |          | 3,0           | 90              | 46        | 0      | 46        | 0           | 44                         |        | 3  |        |    |        |    |        |    |
| O306   | Історія України та української культури   | 2                    |        |                | (2)      | 3,0           | 90              | 44        | 30     | 14        | 0           | 46                         |        | 3  |        |    |        |    |        |    |
| O307   | Філософія   | 3                    |        |                | (3)      | 3,0           | 90              | 44        | 30     | 14        |             | 46                         |        | 3  |        |    |        |    |        |    |
| O308   | Українська мова (за професійним спрямуванням)   | 4                    |        |                |          | 3,0           | 90              | 46        | 16     | 30        |             | 44                         |        |    |        | 3  |        |    |        |    |
| <b>Всього за цикл 1.1</b>                              |   |                      |        |                |          | <b>61,5</b>   | <b>1845</b>     | 768       | 380    | 252       | 136         | 1077                       | 21     | 19 | 8      | 3  |        |    |        |    |
| <b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b> |   |                      |        |                |          |               |                 |           |        |           |             |                            |        |    |        |    |        |    |        |    |
| ОП01   | Вступ до фаху   |                      | 1      |                | 1        | 4,5           | 135             | 60        | 30     | 30        |             | 75                         | 4      |    |        |    |        |    |        |    |
| ОП02   | Нарисна геометрія, інженерна графіка  |                      | 2      |                |          | 6,0           | 180             | 74        | 30     | 14        | 30          | 106                        |        | 5  |        |    |        |    |        |    |
| ОП03   | Комп'ютерна графіка   |                      | 3      |                |          | 3,0           | 90              | 46        | 30     |           | 16          | 44                         |        | 3  |        |    |        |    |        |    |
| ОП04   | Атомна фізика   | 3                    |        |                | 3        | 6,0           | 180             | 60        | 30     | 30        |             | 120                        |        | 4  |        |    |        |    |        |    |
| ОП05   | Матеріалознавство та технологія матеріалів  |                      | 3      |                | 3        | 4,5           | 135             | 46        | 30     |           | 16          | 89                         |        | 3  |        |    |        |    |        |    |
| ОП06   | Технічна термодинаміка  | 3                    |        |                | 3        | 6,0           | 180             | 60        | 30     | 16        | 14          | 120                        |        | 4  |        |    |        |    |        |    |
|  |   | 4                    |        | 4              |          | 6,0           | 180             | 60        | 30     | 14        | 16          | 120                        |        |    | 4      |    |        |    |        |    |

|   |   |   |   |   |   |              |             |      |     |     |     |      |    |    |    |    |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|--------------|-------------|------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|---|---|----|----|
| ОП07  | Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ |   | 4 |   | 4 | 3,0          | 90          | 46   | 30  |     | 16  | 44   |    |    |    | 3  |   |   |    |    |
| ОП08  | Гідрогазодинаміка                                 | 4 |   | 4 |   | 6,0          | 180         | 76   | 30  | 30  | 16  | 104  |    |    |    | 5  |   |   |    |    |
| ОП09  | Тепломасообмін                                    | 4 |   | 4 |   | 4,5          | 135         | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    | 4  |   |   |    |    |
|   |   | 5 |   | 5 |   | 4,5          | 135         | 60   | 30  | 14  | 16  | 75   |    |    |    |    | 4 |   |    |    |
| ОП10  | Електротехніка та електроніка                     | 5 |   | 5 |   | 6,0          | 180         | 74   | 30  | 30  | 14  | 106  |    |    |    | 5  |   |   |    |    |
| ОП11  | Турбоустановки АЕС                                | 6 |   |   |   | 4,5          | 135         | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    |    |   | 4 |    |    |
| ОП12  | Проектування та експлуатація турбін АЕС           | 7 |   | 7 |   | 4,5          | 135         | 44   | 30  |     | 14  | 91   |    |    |    |    |   |   | 4  |    |
| ОП13  | Парогенератори АЕС                                | 6 |   | 6 |   | 4,5          | 135         | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    |    |   | 4 |    |    |
| ОП14  | Теплообмінне обладнання АЕС                       |   | 7 |   |   | 3,0          | 90          | 46   | 30  |     | 16  | 44   |    |    |    |    |   |   | 3  |    |
| ОП15  | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці   |   | 7 |   |   | 3,0          | 90          | 46   | 30  |     | 16  | 44   |    |    |    |    |   |   | 3  |    |
| ОП16  | Ядерні енергетичні реактори 1                     | 7 |   | 7 |   | 4,5          | 135         | 60   | 30  |     | 30  | 75   |    |    |    |    |   |   | 4  |    |
| ОП17  | Ядерні енергетичні реактори 2                     |   | 8 |   |   | 3,0          | 90          | 44   | 22  |     | 22  | 46   |    |    |    |    |   |   | 4  |    |
| ОП18  | Атомні електростанції 1                           |   | 7 |   |   | 3,0          | 90          | 46   | 30  |     | 16  | 44   |    |    |    |    |   |   | 3  |    |
| ОП19  | Атомні електростанції 2                           |   | 8 | 8 |   | 4,5          | 135         | 34   | 22  |     | 12  | 101  |    |    |    |    |   |   | 3  |    |
| ОП20  | Ядерна безпека та надійність АЕС                  |   | 8 |   |   | 3,0          | 90          | 46   | 34  |     | 12  | 44   |    |    |    |    |   |   | 4  |    |
| <b>Всього за цикл 1.2</b>   |   |   |   |   |   | <b>97,5</b>  | <b>2925</b> | 1208 | 648 | 178 | 382 | 1717 | 4  | 5  | 14 | 16 | 9 | 8 | 17 | 11 |
| <b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>  |   |   |   |   |   |              |             |      |     |     |     |      |    |    |    |    |   |   |    |    |
| КП01  | Теплообмінне обладнання АЕС                       | 7 |   |   |   | 1,5          | 45          |      |     |     |     | 45   |    |    |    |    |   |   |    |    |
| КП02  | Ядерні енергетичні реактори 2                     | 8 |   |   |   | 1,5          | 45          |      |     |     |     | 45   |    |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>Всього за цикл 1.3</b>   |   |   |   |   |   | <b>3,0</b>   | 90          |      |     |     |     | 90   |    |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>   |   |   |   |   |   |              |             |      |     |     |     |      |    |    |    |    |   |   |    |    |
| П01   | Виробнича практика                                |   | 6 |   |   | 4,5          | 135         |      |     |     |     | 135  |    |    |    |    |   |   |    |    |
| П02   | Переддипломна практика                            |   | 8 |   |   | 4,5          | 135         |      |     |     |     | 135  |    |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>Всього за цикл 1.4</b>   |   |   |   |   |   | <b>9,0</b>   | 270         |      |     |     |     | 270  |    |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>  |   |   |   |   |   |              |             |      |     |     |     |      |    |    |    |    |   |   |    |    |
| А01   | Кваліфікаційна робота                             | 8 |   |   |   | 6,0          | 180         |      |     |     |     | 180  |    |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>ВСЬОГО за частиною 1</b>   |   |   |   |   |   | <b>177,0</b> | <b>5310</b> | 768  | 380 | 252 | 136 | 1122 | 25 | 24 | 22 | 19 | 9 | 8 | 17 | 11 |
| <b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>   |   |   |   |   |   |              |             |      |     |     |     |      |    |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>2.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                           |   |   |   |   |   |              |             |      |     |     |     |      |    |    |    |    |   |   |    |    |
| <i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i> |   |   |   |   |   |              |             |      |     |     |     |      |    |    |    |    |   |   |    |    |
| В301  | Англійська мова 2*                                |   | 3 |   |   | 3,0          | 90          | 60   | 0   | 60  | 0   | 30   |    |    |    | 4  |   |   |    |    |
|   |   |   | 4 |   |   | 3,0          | 90          | 60   | 0   | 60  | 0   | 30   |    |    |    |    | 4 |   |    |    |
| В302  | Німецька мова 2*                                  |   | 3 |   |   | 3,0          | 90          | 60   | 0   | 60  | 0   | 30   |    |    |    | 4  |   |   |    |    |
|   |   |   | 4 |   |   | 3,0          | 90          | 60   | 0   | 60  | 0   | 30   |    |    |    |    | 4 |   |    |    |
| В303  | Іспанська мова 2*                                 |   | 3 |   |   | 3,0          | 90          | 60   | 0   | 60  | 0   | 30   |    |    |    | 4  |   |   |    |    |

|  |                                 |   |   |  |             |            |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---------------------------------|---|---|--|-------------|------------|-----|----|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| B303   | Іспанська мова 2                |   | 4 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
| B304   | Французька мова 2*              |   | 3 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   | 4 |   |   |   |   |
|  |                                 |   | 4 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   | 4 |   |   |   |   |
| B305   | Польська мова 2*                |   | 3 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   | 4 |   |   |   |   |
|  |                                 |   | 4 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   | 4 |   |   |   |   |
| B306   | Англійська мова 3*              |   | 5 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
|  |                                 |   | 6 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
| B307   | Німецька мова 3*                |   | 5 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
|  |                                 |   | 6 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
| B308   | Іспанська мова 3*               |   | 5 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
|  |                                 |   | 6 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
| B309   | Французька мова 3*              |   | 5 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
|  |                                 |   | 6 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
| B310   | Польська мова 3*                |   | 5 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
|  |                                 |   | 6 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   | 4 |   |   |   |
| B311   | Англійська мова 4*              |   | 7 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   |   |   | 4 |   |
|  |                                 | 8 |   |  | 3,0         | 90         | 34  | 0  | 34  | 0 | 56  |   |   |   |   |   |   | 3 |
| B312   | Німецька мова 4*                |   | 7 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   |   |   | 4 |   |
|  |                                 | 8 |   |  | 3,0         | 90         | 34  | 0  | 34  | 0 | 56  |   |   |   |   |   |   | 3 |
| B313   | Іспанська мова 4*               |   | 7 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   |   |   | 4 |   |
|  |                                 | 8 |   |  | 3,0         | 90         | 34  | 0  | 34  | 0 | 56  |   |   |   |   |   |   | 3 |
| B314   | Французька мова 4*              |   | 7 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   |   |   | 4 |   |
|  |                                 | 8 |   |  | 3,0         | 90         | 34  | 0  | 34  | 0 | 56  |   |   |   |   |   |   | 3 |
| B315   | Польська мова 4*                |   | 7 |  | 3,0         | 90         | 60  | 0  | 60  | 0 | 30  |   |   |   |   |   | 4 |   |
|  |                                 | 8 |   |  | 3,0         | 90         | 34  | 0  | 34  | 0 | 56  |   |   |   |   |   |   | 3 |
| B316   | Українська мова як іноземна**   |   | 1 |  | 4,0         | 120        | 60  | 0  | 60  | 0 | 60  | 4 |   |   |   |   |   |   |
|  |                                 |   | 2 |  | 4,0         | 120        | 60  | 0  | 60  | 0 | 60  |   | 4 |   |   |   |   |   |
|  |                                 |   | 3 |  | 3,0         | 90         | 44  | 0  | 44  | 0 | 46  |   |   | 3 |   |   |   |   |
|  |                                 |   | 4 |  | 3,0         | 90         | 44  | 0  | 44  | 0 | 46  |   |   |   | 3 |   |   |   |
|  |                                 |   | 5 |  | 2,0         | 60         | 30  | 0  | 30  | 0 | 30  |   |   |   |   | 2 |   |   |
|  |                                 |   | 6 |  | 2,0         | 60         | 30  | 0  | 30  | 0 | 30  |   |   |   |   |   | 2 |   |
|  |                                 | 7 |   |  | 3,0         | 90         | 30  | 0  | 30  | 0 | 60  |   |   |   |   |   |   | 2 |
| <b>Всього</b>  |                                 |   |   |  | <b>18,0</b> | <b>540</b> | 334 | 0  | 334 | 0 | 206 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i> |                                 |   |   |  |             |            |     |    |     |   |     |   |   |   |   |   |   |   |
| B317   | Трудове та підприємницьке право |   |   |  | 1,5         | 45         | 30  | 16 | 14  | 0 | 15  |   |   |   |   |   |   |   |
| B318   | Політологія                     |   |   |  | 1,5         | 45         | 30  | 16 | 14  | 0 | 15  |   |   |   |   |   |   |   |



|                                      |   |   |       |  |   |              |             |             |            |            |            |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|---|---|-------|--|---|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ВП24                                 | Моделі технологічних систем та їх математичне подання   |   | 6     |  | 6 |              |             | 60          | 30         |            | 30         | 75          |      |      |      |      | 4    |      |      |      |
| ВП25                                 | Економіка та організація виробничої діяльності  |   | 6     |  |   | 3,0          | 90          | 44          | 30         | 14         |            | 46          |      |      |      |      | 3    |      |      |      |
| ВП26                                 | Економіка і менеджмент соціальної роботи  |   | 6     |  |   |              |             | 44          | 30         | 14         |            | 46          |      |      |      |      |      | 3    |      |      |
| ВП27                                 | Економічні основи організації бізнесу   |   | 6     |  |   |              |             | 44          | 30         | 14         |            | 46          |      |      |      |      |      | 3    |      |      |
| ВП28                                 | Джерела і системи претворення енергії   |   | 7     |  |   | 3,0          | 90          | 44          | 30         |            | 14         | 46          |      |      |      |      |      | 3    |      |      |
| ВП29                                 | Принципи і норми радіаційної безпеки  |   | 7     |  |   |              |             | 44          | 30         |            | 14         | 46          |      |      |      |      |      |      | 3    |      |
| ВП30                                 | Тепломасообмінні процеси та апарати АЕС   |   | 7     |  |   |              |             | 44          | 30         |            | 14         | 46          |      |      |      |      |      |      | 3    |      |
| ВП31                                 | Захист від іонізуючого випромінювання   | 7 |       |  |   | 4,5          | 135         | 60          | 30         |            | 30         | 75          |      |      |      |      |      | 4    |      |      |
| ВП32                                 | Теорія ризиків і принцип ALARA  | 7 |       |  |   |              |             | 60          | 30         |            | 30         | 75          |      |      |      |      |      |      | 4    |      |
| ВП33                                 | Ядерне паливо та поводження з радіоактивними відходами  | 7 |       |  |   |              |             | 60          | 30         |            | 30         | 75          |      |      |      |      |      |      | 4    |      |
| ВП34                                 | Компресори, вентилятори та насоси   |   | 7     |  | 7 | 3,0          | 90          | 46          | 30         |            | 16         | 44          |      |      |      |      |      | 3    |      |      |
| ВП35                                 | Інформаційні системи і технології в радіоекології 2   |   | 7     |  | 7 |              |             | 46          | 30         |            | 16         | 44          |      |      |      |      |      |      | 3    |      |
| ВП36                                 | Системи збору, переробки та зберігання радіоактивних відходів                                   |   | 7     |  | 7 |              |             | 46          | 30         |            | 16         | 44          |      |      |      |      |      |      | 3    |      |
| ВП37                                 | Підготовка теплоносіїв та спецводоочистки АЕС   |   | 8     |  |   | 3,0          | 90          | 44          | 22         |            | 22         | 46          |      |      |      |      |      |      | 4    |      |
| ВП38                                 | Управління екологічною та радіаційною безпекою АЕС  |   | 8     |  |   |              |             | 44          | 34         | 10         |            | 46          |      |      |      |      |      |      |      | 4    |
| ВП39                                 | Конструкції та розрахунки обладнання технології теплоносіїв та переробки радіоактивних відходів |   | 8     |  |   |              |             | 44          | 22         | 22         |            | 46          |      |      |      |      |      |      |      | 4    |
| ВП40                                 | Культура безпеки АЕС  | 8 |       |  |   | 4,5          | 135         | 56          | 34         |            | 22         | 79          |      |      |      |      |      |      | 5    |      |
| ВП41                                 | Нормування скидів і викидів радіонуклідів   | 8 |       |  |   |              |             | 56          | 34         |            | 22         | 79          |      |      |      |      |      |      |      | 5    |
| ВП42                                 | Теплові мережі та їх водно-хімічні режими   | 8 |       |  |   |              |             | 56          | 34         |            | 22         | 79          |      |      |      |      |      |      |      | 5    |
| <b>Всього за цикл 2.2</b>            |   |   |       |  |   | <b>57,0</b>  | <b>1710</b> | 746         | 432        | 56         | 258        | 964         | 0    | 0    | 0    | 4    | 15   | 14   | 10   | 9    |
| <b>ВСЬОГО за частиною 2</b>          |   |   |       |  |   | <b>63,0</b>  | <b>1890</b> | 866         | 496        | 112        | 258        | 1024        | 0    | 0    | 2    | 6    | 17   | 16   | 10   | 9    |
| V327                                 | Фізичне виховання***  |   | 1 - 6 |  |   | 300          | 10          | 300         |            | 300        |            |             | 4    | 4    | 4    | 4    | 2/2  | 2/2  | 0/4  | 0/4  |
| ВП43                                 | Військова підготовка*****   |   |       |  |   | 870          | 29,0        | 0           |            |            |            |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                      | Дисципліна з інших навчальних планів освітніх програм   |   | 3-8   |  |   | 63,0         |             |             |            |            |            |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Всього за освітньою програмою</b> |   |   |       |  |   | <b>240,0</b> | <b>7200</b> | <b>1634</b> | <b>876</b> | <b>364</b> | <b>394</b> | <b>2146</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Аудиторних годин на тиждень</b>   |   |   |       |  |   |              |             |             |            |            |            |             | 25   | 24   | 24   | 25   | 26   | 24   | 27   | 20   |
| <b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b> |   |   |       |  |   |              |             |             |            |            |            |             | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   |
| обов'язкова частина                  |   |   |       |  |   |              |             |             |            |            |            |             | 30,0 | 30,0 | 28,5 | 22,5 | 10,5 | 13,5 | 19,5 | 22,5 |

|                                 |     |     |     |     |      |      |      |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| вибіркова частина               | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 7,5 | 19,5 | 16,5 | 10,5 | 7,5 |
| <b>Кількість екзаменів</b>      | 3   | 5   | 4   | 5   | 4    | 3    | 3    | 1   |
| <b>Кількість заліків</b>        | 4   | 2   | 4   | 3   | 4    | 6    | 5    | 4   |
| <b>Кількість курсових робіт</b> | 0   | 1   | 0   | 2   | 0    | 1    | 1    | 2   |

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)\*

| Шифр   | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ  | Семестровий контроль |         | Курсові роботи | РГР (РР) | Контрольні роботи | Кредитів ЄКТС | 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         |
| <b>1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA</b>                           |   |                      |         |                |          |                   |               |                 |           |        |           |             |            |
| <b>1.1 HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |   |                      |         |                |          |                   |               |                 |           |        |           |             |            |
| O301   | Хімія   |                      | 2       |                |          | 1                 | 4,5           | 135             | 8         | 4      |           | 4           | 127        |
| O302   | Вища математика   | 1                    |         |                | 1        | 1                 | 6             | 180             | 8         | 4      | 4         |             | 172        |
|  |   | 2                    |         |                | 2        | 1                 | 6             | 180             | 8         | 4      | 4         |             | 172        |
|  |   | 3                    |         |                | 3        | 1                 | 6             | 180             | 8         | 4      | 4         |             | 172        |
| O303   | Загальна фізика   | 1                    |         |                |          | 1                 | 6             | 180             | 8         | 4      |           | 4           | 172        |
|  |   | 2                    |         |                |          | 1                 | 6             | 180             | 10        | 4      | 2         | 4           | 170        |
| O304   | Інформаційні технології та програмування  | 1                    |         |                |          | 1                 | 6             | 180             | 8         | 4      |           | 4           | 172        |
|  |   | 2                    |         | 2              |          | 1                 | 6             | 180             | 8         | 4      |           | 4           | 172        |
| O305   | Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1) |                      | 1       |                |          | 1                 | 3             | 90              | 4         |        | 4         |             | 86         |
|  |   | 2                    |         |                |          | 1                 | 3             | 90              | 4         |        | 4         |             | 86         |
| O306   | Історія України та української культури   | 1                    |         |                | (1)      | 1                 | 3             | 90              | 6         | 4      | 2         |             | 84         |
| O307   | Філософія   | 4                    |         |                | (4)      | 1                 | 3             | 90              | 6         | 4      | 2         |             | 84         |
| O308   | Українська мова (за професійним спрямуванням)   | 3                    |         |                |          | 1                 | 3             | 90              | 6         | 4      | 2         |             | 84         |
| <b>Всього за цикл 1.1</b>                              |   |                      |         |                |          |                   | <b>61,5</b>   | <b>1845</b>     | 92        | 44     | 28        | 20          | 1753       |
| <b>1.2 HАBЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b> |   |                      |         |                |          |                   |               |                 |           |        |           |             |            |
| OP01   | Вступ до фаху   |                      | 1       |                | 1        | 1                 | 4,5           | 135             | 6         | 4      | 2         |             | 129        |
| OP02   | Нарисна геометрія, інженерна графіка  |                      | 3       |                |          | 1                 | 6             | 180             | 10        | 4      | 2         | 4           | 170        |
| OP03   | Комп'ютерна графіка   |                      | 4       |                |          | 1                 | 3             | 90              | 8         | 4      |           | 4           | 82         |
| OP04   | Атомна фізика   | 3                    |         |                | 3        | 1                 | 6             | 180             | 6         | 4      | 2         |             | 174        |
| OP05   | Матеріалознавство та технологія матеріалів  |                      | 3       |                | 3        | 1                 | 4,5           | 135             | 8         | 4      |           | 4           | 127        |



|   |   |    |    |   |   |   |              |             |     |     |    |     |      |
|---|---|----|----|---|---|---|--------------|-------------|-----|-----|----|-----|------|
| ОП06  | Технічна термодинаміка                            | 3  |    |   | 3 | 1 | 6            | 180         | 10  | 4   | 2  | 4   | 170  |
|   |   | 4  |    | 4 |   | 1 | 6            | 180         | 10  | 4   | 2  | 4   | 170  |
| ОП07  | Математичні методи та моделі в розрахунках на ЕОМ |    | 4  |   | 4 | 1 | 3            | 90          | 8   | 4   |    |     | 82   |
| ОП08  | Гідрогазодинаміка                                 | 5  |    | 5 |   | 1 | 6            | 180         | 10  | 4   | 2  | 4   | 170  |
| ОП09  | Тепломасообмін                                    | 5  |    |   | 5 | 1 | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
|   |   | 6  |    |   | 6 | 1 | 4,5          | 135         | 10  | 4   | 2  | 4   | 125  |
| ОП10  | Електротехніка та електроніка                     | 5  |    |   | 5 | 1 | 6            | 180         | 10  | 4   | 2  | 4   | 170  |
| ОП11  | Турбоустановки АЕС                                | 7  |    |   |   | 1 | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ОП12  | Проектування та експлуатація турбін АЕС           | 8  |    | 8 |   | 1 | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ОП13  | Парогенератори АЕС                                | 7  |    |   | 7 | 1 | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ОП14  | Теплообмінне обладнання АЕС                       |    | 8  |   |   | 1 | 3            | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ОП15  | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці   | 9  |    |   |   | 1 | 3            | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ОП16  | Ядерні енергетичні реактори 1                     | 8  |    |   | 8 | 1 | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ОП17  | Ядерні енергетичні реактори 2                     |    | 9  |   |   | 1 | 3            | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ОП18  | Атомні електростанції 1                           |    | 8  |   |   | 1 | 3            | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ОП19  | Атомні електростанції 2                           |    | 9  | 9 |   | 1 | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ОП20  | Ядерна безпека та надійність АЕС                  |    | 9  |   |   | 1 | 3            | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| <b>Всього за цикл 1.2</b>   |   |    |    |   |   |   | <b>97,5</b>  | <b>2925</b> | 184 | 88  | 16 | 80  | 2741 |
| <b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>  |   |    |    |   |   |   |              |             |     |     |    |     |      |
| КП01  | Теплообмінне обладнання АЕС                       | 8  |    |   |   |   | 1,5          | 45          |     |     |    |     | 45   |
| КП02  | Ядерні енергетичні реактори 2                     | 9  |    |   |   |   | 1,5          | 45          |     |     |    |     | 45   |
| <b>Всього за цикл 1.3</b>   |   |    |    |   |   |   | <b>3,0</b>   | <b>90</b>   | 0   | 0   | 0  | 0   | 90   |
| <b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>   |   |    |    |   |   |   |              |             |     |     |    |     |      |
| П01   | Виробнича практика                                |    | 10 |   |   |   | 4,5          | 135         |     |     |    |     | 135  |
| П02   | Переддипломна практика                            |    | 10 |   |   |   | 4,5          | 135         |     |     |    |     | 135  |
| <b>Всього за цикл 1.4</b>   |   |    |    |   |   |   | <b>9,0</b>   | <b>270</b>  | 0   | 0   | 0  | 0   | 270  |
| <b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>  |   |    |    |   |   |   |              |             |     |     |    |     |      |
| А01   | Кваліфікаційна робота                             | 10 |    |   |   |   | 6            | 180         |     |     |    |     | 180  |
| <b>ВСЬОГО за частиною 1</b>   |   |    |    |   |   |   | <b>177,0</b> | <b>5310</b> | 276 | 132 | 44 | 100 | 5034 |
| <b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>  |   |    |    |   |   |   |              |             |     |     |    |     |      |
| <b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                            |   |    |    |   |   |   |              |             |     |     |    |     |      |
| <i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i> |   |    |    |   |   |   |              |             |     |     |    |     |      |
| В301  | Англійська мова 2*                                |    | 3  |   |   | 1 | 3,0          | 90          | 4   |     | 4  |     | 86   |
|   |   |    | 4  |   |   | 1 | 3,0          | 90          | 4   |     | 4  |     | 86   |
| В302  | Німецька мова 2*                                  |    | 3  |   |   | 1 | 3,0          | 90          | 4   |     | 4  |     | 86   |

|  |                               |   |   |  |   |             |            |    |   |    |   |     |
|--|-------------------------------|---|---|--|---|-------------|------------|----|---|----|---|-----|
| V302   | Німецька мова 2               |   | 4 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V303   | Іспанська мова 2*             |   | 3 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 4 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V304   | Французька мова 2*            |   | 3 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 4 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V305   | Польська мова 2*              |   | 3 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 4 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V306   | Англійська мова 3*            |   | 5 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 6 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V307   | Німецька мова 3*              |   | 5 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 6 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V308   | Іспанська мова 3*             |   | 5 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 6 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V309   | Французька мова 3*            |   | 5 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 6 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V310   | Польська мова 3*              |   | 5 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 6 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V311   | Англійська мова 4*            |   | 7 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               | 8 |   |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V312   | Німецька мова 4*              |   | 7 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               | 8 |   |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V313   | Іспанська мова 4*             |   | 7 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               | 8 |   |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V314   | Французька мова 4*            |   | 7 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               | 8 |   |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V315   | Польська мова 4*              |   | 7 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               | 8 |   |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| V316   | Українська мова як іноземна** |   | 1 |  | 1 | 4,0         | 120        | 4  |   | 4  |   | 116 |
|  |                               |   | 2 |  | 1 | 4,0         | 120        | 4  |   | 4  |   | 116 |
|  |                               |   | 3 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 4 |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
|  |                               |   | 5 |  | 1 | 2,0         | 60         | 4  |   | 4  |   | 56  |
|  |                               |   | 6 |  | 1 | 2,0         | 60         | 4  |   | 4  |   | 56  |
|  |                               | 7 |   |  | 1 | 3,0         | 90         | 4  |   | 4  |   | 86  |
| <b>Всього</b>  |                               |   |   |  |   | <b>18,0</b> | <b>540</b> | 24 | 0 | 24 | 0 | 516 |
| <i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i> |                               |   |   |  |   |             |            |    |   |    |   |     |

|  |   |  |         |  |   |            |            |     |    |   |   |     |     |
|--|---|--|---------|--|---|------------|------------|-----|----|---|---|-----|-----|
| V317   | Трудове та підприємницьке право                     |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V318   | Політологія   |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V319   | Психологія спілкування                              |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V320   | Практики культурної комунікації                     |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V321   | Психологія  |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V322   | Соціологія  |  | 5,6,7,8 |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V323   | Етика   |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V324   | Естетика  |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V325   | Конфліктологія                                      |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
| V326   | Основи академічної доброчесності                    |  |         |  | 1 | 1,5        | 45         | 6   | 4  | 2 |   | 39  |     |
|  | <b>Всього</b>                                       |  |         |  |   | <b>6,0</b> | <b>180</b> | 24  | 16 | 8 | 0 | 156 |     |
|  | <b>Всього за цикл 2.1</b>                           |  |         |  |   | <b>6,0</b> | <b>180</b> | 24  | 16 | 8 | 0 | 156 |     |
| <b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b> |   |  |         |  |   |            |            |     |    |   |   |     |     |
| ВП01   | Ядерна та нейтронна фізика                          |  |         |  | 4 | 1          | 6,0        | 180 | 10 | 4 | 2 | 4   | 170 |
| ВП02   | Фізика іонізуючих випромінювань                     |  | 4       |  | 4 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП03   | Метрологічні основи радіохімічних процесів          |  |         |  | 4 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП04   | Матеріали ядерної техніки                           |  |         |  | 6 | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП05   | Теорія ядерних реакторів                            |  |         |  | 6 | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП06   | Матеріали енергообладнання та систем водоподготовки |  |         |  | 6 | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП07   | Опір матеріалів                                     |  |         |  | 5 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП08   | Ядерний паливний цикл                               |  | 5       |  | 5 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП09   | Реагенти водно-хімічних технологій на АЕС           |  |         |  | 5 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП10   | Фізика ядерних реакторів 1                          |  |         |  | 6 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП11   | Дозиметрія іонізуючих випромінювань 1               |  |         |  | 6 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП12   | Теоретичні основи сорбційних процесів               |  |         |  | 6 | 1          | 6,0        | 180 | 8  | 4 |   | 4   | 172 |
| ВП13   | Фізика ядерних реакторів 2                          |  |         |  | 7 | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП14   | Дозиметрія іонізуючих випромінювань 2               |  |         |  | 7 | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП15   | Теорія корозійних процесів                          |  |         |  | 7 | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП16   | Метрологія та стандартизація                        |  |         |  |   | 1          | 3,0        | 90  | 6  | 4 | 2 |     | 84  |
| ВП17   | Поводження з радіоактивними відходами               |  |         |  |   | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП18   | Дезактивація обладнання, систем та приміщень        |  |         |  |   | 1          | 3,0        | 90  | 8  | 4 |   | 4   | 82  |
| ВП19   | Основи конструювання                                |  |         |  | 6 | 1          | 4,5        | 135 | 8  | 4 |   | 4   | 127 |
| ВП20   | Апаратура контролю радіаційної безпеки              |  | 6       |  | 6 | 1          | 4,5        | 135 | 8  | 4 |   | 4   | 127 |

|      |   |  |     |   |      |              |             |     |     |    |     |      |
|------|---|--|-----|---|------|--------------|-------------|-----|-----|----|-----|------|
| ВП21 | Екологічні проблеми при експлуатації АЕС  |  |     | 6 | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП22 | Контрольно-вимірвальні прилади АЕС та автоматика  |  |     | 7 | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП23 | Інформаційні системи і технології в радіоекології 1   |  | 7   | 7 | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП24 | Моделі технологічних систем та їх математичне подання   |  |     | 7 | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП25 | Економіка та організація виробничої діяльності  |  |     |   | 1    | 3,0          | 90          | 6   | 4   | 2  |     | 84   |
| ВП26 | Економіка і менеджмент соціальної роботи  |  | 6   |   | 1    | 3,0          | 90          | 6   | 4   | 2  |     | 84   |
| ВП27 | Економічні основи організації бізнесу   |  |     |   | 1    | 3,0          | 90          | 6   | 4   | 2  |     | 84   |
| ВП28 | Джерела і системи претворення енергії   |  |     |   | 1    | 3,0          | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ВП29 | Принципи і норми радіаційної безпеки  |  | 8   |   | 1    | 3,0          | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ВП30 | Тепломасообмінні процеси та апарати АЕС   |  |     |   | 1    | 3,0          | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ВП31 | Захист від іонізуючого випромінювання   |  |     |   | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП32 | Теорія ризиків і принцип ALARA  |  | 9   |   | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП33 | Ядерне паливо та поводження з радіоактивними відходами  |  |     |   | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП34 | Компресори, вентилятори та насоси   |  |     | 7 | 1    | 3,0          | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ВП35 | Інформаційні системи і технології в радіоекології 2   |  | 7   | 7 | 1    | 3,0          | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ВП36 | Системи збору, переробки та зберігання радіоактивних відходів                                   |  |     | 7 | 1    | 3,0          | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ВП37 | Підготовка теплоносіїв та спецводоочистки АЕС   |  |     |   | 1    | 3,0          | 90          | 8   | 4   |    | 4   | 82   |
| ВП38 | Управління екологічною та радіаційною безпекою АЕС  |  | 9   |   | 1    | 3,0          | 90          | 6   | 4   | 2  |     | 84   |
| ВП39 | Конструкції та розрахунки обладнання технології теплоносіїв та переробки радіоактивних відходів |  |     |   | 1    | 3,0          | 90          | 6   | 4   | 2  |     | 84   |
| ВП40 | Культура безпеки АЕС  |  |     | 9 | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП41 | Нормування скидів і викидів радіонуклідів   |  | 9   | 9 | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
| ВП42 | Теплові мережі та їх водно-хімічні режими   |  |     | 9 | 1    | 4,5          | 135         | 8   | 4   |    | 4   | 127  |
|      | <b>Всього за цикл 2.2</b>   |  |     |   |      | <b>57,0</b>  | <b>1710</b> | 110 | 56  | 6  | 48  | 1600 |
|      | <b>ВСЬОГО за частиною 2</b>   |  |     |   |      | <b>63,0</b>  | <b>1890</b> | 134 | 72  | 14 | 48  | 1756 |
| ВП43 | Військова підготовка****  |  |     |   |      | 29,0         | 870         |     |     |    |     | 870  |
|      | Дисципліна з інших навчальних планів освітніх програм   |  | 5-9 |   | 63,0 |              |             |     |     |    |     |      |
|      | <b>Всього за освітньою програмою</b>  |  |     |   |      | <b>240,0</b> | <b>7200</b> | 410 | 204 | 58 | 148 | 6790 |

| Семестри                             | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b> | 28,5 | 25,5 | 31,5 | 21,0 | 27,0 | 22,5 | 21,0 | 21,0 | 27,0 | 15,0 |
| обов'язкова частина                  | 28,5 | 25,5 | 31,5 | 15,0 | 16,5 | 4,5  | 9,0  | 16,5 | 15,0 | 15,0 |
| вибіркова частина                    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 6,0  | 10,5 | 18,0 | 12,0 | 4,5  | 12,0 | 0,0  |
| <b>Кількість екзаменів</b>           | 4    | 4    | 4    | 3    | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    |      |
| <b>Кількість заліків</b>             | 2    | 1    | 2    | 2    | 2    | 3    | 4    | 4    | 4    |      |
| <b>Кількість курсових робіт</b>      | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    |      |
| <b>Кількість контрольних робіт</b>   | 6    | 5    | 6    | 5    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |      |

1 \* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*\* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

\*\*\*\*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.

2 В 3 - 8 семестрах (денної форми) та 5 - 9 семестрах (заочної форми) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших діючих навчальних планів загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

Гарант освітньої програми

О.В. Корольов

Начальник НМВ

О. С. Савельєва

Завідувач випускової кафедри

В.П. Кравченко

Проректор

В. С. Шобік

Директор ДЗО

О. Г. Бутенко

Проректор

Ю. М. Свінар'юв

Директор ІЕКСУ

А.С. Мазуренко

Проректор

С. А. Нестеренко

Начальник ЦЗЯВО

Л. М. Перпері