

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою ОНПУ

від 17.04 2019, протокол № 7

Введено в дію наказом ректора

від 19.04 2019, № 15

Ректор

Г.О. Оборський

Міністерство освіти і науки України  
Одеський національний політехнічний університет

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки доктора філософії

зі спеціальності 143 - Атомна енергетика

за освітньо-професійною програмою Атомна енергетика

Форма навчання очна (денна)

Кваліфікація доктор філософії  
з атомної енергетики

Строк навчання 4 роки

на основі ступеня магістра

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| 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 | #  | #  | 52 |    |    |    |   |
| 1    | т                                            | т   | т   | т   | т   | т   | т   | т   | т   | т   | т   | т   | т   | т   | с   | с  | к  | к  | пр | пр | пр | пр | т/п                                                         | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | с   | с  | пр | пр | пр | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  |   |
| 2    | т/п                                          | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | с  | к  | к  | к  | пр | пр | пр | пр                                                          | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | т/п | с  | пр | пр | пр | пр | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к |
| 3    | пр                                           | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр | к  | к  | к  | пр | пр | пр | пр                                                          | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр | пр | пр | пр | пр | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к  | к |
| 4    | пр                                           | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр  | пр | пр | пр | пр | пр | пр | пр | пз                                                          | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз  | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз | пз |   |

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; ПЗ - підготовка до захисту; ЗД - захист дисертації;

ПР - проведення наукових досліджень; П - педагогічний практикум за професійним спрямуванням

### II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Канікули | Проведення наукових досліджень | Практика | Підготовка до захисту | Захист дисертації | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|--------------------------------|----------|-----------------------|-------------------|-------|
| 1     | 30                  | 4                   | 12       | 6                              |          |                       |                   | 52    |
| 2     | 30                  | 2                   | 12       | 8                              |          |                       |                   | 52    |
| 3     |                     |                     | 12       | 40                             |          |                       |                   | 52    |
| 4     |                     |                     |          | 22                             |          | 18                    | 4                 | 44    |
| Разом | 60                  | 6                   | 36       | 76                             |          | 18                    | 4                 | 200   |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики                                     | Семестр | Тижні |
|----------------------------------------------------|---------|-------|
| педагогічний практикум за професійним спрямуванням | 2       | (15)  |

### IV. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації     | Семестр |
|---------------------|---------|
| дисертаційна робота | 8       |

19-023

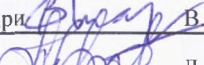
## II. План навчального процесу доктора філософії

| Шифр                                                                                                                                                                                     | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ                                             | Семестровий контроль |         | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР | Кредитів ECTS | Години          |           |                          |           |             |            | Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|----------------|-----|---------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------|-------------|------------|--------------------------------------------------|-----|--------|----|--------|----|--------|----|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                | 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     | 22 |  |  |  |  |  |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА                                                                                                                                                                   |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           |                          |           |             |            |                                                  |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| 1.1 ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                                                                                              |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           |                          |           |             |            |                                                  |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| О 3 01                                                                                                                                                                                   | АНГЛІЙСЬКА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ                    | 4                    | 1,2,3   |                 |                |     | 10,0          | 300             | 120       | 0                        | 120       | 0           | 180        | 2                                                | 2   | 2      | 2  |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| О 3 02                                                                                                                                                                                   | ПСИХОЛОГІЯ ТА ПЕДАГОГІКА ВИЩОЇ ШКОЛИ                           | 1                    |         |                 |                |     | 4,0           | 120             | 46        | 30                       | 16        | 0           | 74         | 3                                                |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| О 3 03                                                                                                                                                                                   | ФІЛОСОФІЯ ТА МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ                   | 1                    |         |                 |                |     | 4,0           | 120             | 46        | 30                       | 16        | 0           | 74         | 3                                                |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| О 3 04                                                                                                                                                                                   | УПРАВЛІННЯ НАУКОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ                                 | 2                    |         |                 |                |     | 4,0           | 120             | 44        | 30                       | 14        | 0           | 76         |                                                  | 3   |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| Всього за цикл 1.1                                                                                                                                                                       |                                                                |                      |         |                 |                |     | 22,0          | 660             | 256       | 90                       | 166       | 0           | 404        | 8                                                | 5   | 2      | 2  | 0      | 0  | 0      | 0  |  |  |  |  |  |
| 1.2 ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                                                                                                    |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           |                          |           |             |            |                                                  |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| О С 01                                                                                                                                                                                   | ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ                  | 1                    |         |                 |                |     | 4,0           | 120             | 46        | 30                       | 16        | 0           | 74         | 3                                                |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| О С 02                                                                                                                                                                                   | СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ                | 1                    |         |                 |                |     | 4,0           | 120             | 44        | 30                       | 14        | 0           | 76         | 3                                                |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| Всього за цикл 1.2                                                                                                                                                                       |                                                                |                      |         |                 |                |     | 8,0           | 240             | 90        | 60                       | 30        | 0           | 150        | 6                                                | 0   | 0      | 0  | 0      | 0  | 0      | 0  |  |  |  |  |  |
| ВСЬОГО за частиною 1 (освітня складова)                                                                                                                                                  |                                                                |                      |         |                 |                |     | 30,0          | 900             | 346       | 150                      | 196       | 0           | 554        | 14                                               | 5   | 2      | 2  | 0      | 0  | 0      | 0  |  |  |  |  |  |
| 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**                                                                                                                                                                   |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           |                          |           |             |            |                                                  |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| 2.1. ПРАКТИЧНО-ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА                                                                                                                                                     |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           |                          |           |             |            |                                                  |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| В П 01                                                                                                                                                                                   | ПЕДАГОГІЧНИЙ ПРАКТИКУМ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ             |                      | 2       |                 | 2              |     | 5,0           | 150             | 0         | 0                        | 0         | 0           | 150        |                                                  | 1   |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| 2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр СП)                                                                                                                                     |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           |                          |           |             |            |                                                  |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| В С 01                                                                                                                                                                                   | МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ АЕС                      | 2                    |         |                 |                |     | 5,0           | 150             | 44        | 30                       | 14        | 0           | 106        |                                                  | 3   |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| В С 02                                                                                                                                                                                   | РАДІАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ ТА МОНИТОРИНГ НА АЕС                      | 2                    |         |                 |                |     | 5,0           | 150             | 46        | 30                       | 16        | 0           | 104        |                                                  | 3   |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| В С 03                                                                                                                                                                                   | ФІЗИЧНА ЯДЕРНА БЕЗПЕКА                                         | 2                    |         |                 |                |     | 5,0           | 150             | 44        | 30                       | 14        | 0           | 106        |                                                  | 3   |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| В С 04                                                                                                                                                                                   | ТЕХНОЛОГІЯ ТЕПЛОНОСІВ ТА МОНИТОРИНГ ВОДНО-ХІМІЧНИХ РЕЖИМІВ АЕС | 2                    |         |                 |                |     | 5,0           | 150             | 46        | 30                       | 16        | 0           | 104        |                                                  | 3   |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| Всього за цикл 2.2                                                                                                                                                                       |                                                                |                      |         |                 |                |     | 10,0          | 300,0           | 90,0      | 60,0                     | 30,0      | 0,0         | 210,0      | 0,0                                              | 6,0 |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| ВСЬОГО за частиною 2 (освітня складова)                                                                                                                                                  |                                                                |                      |         |                 |                |     | 15,0          | 450             | 90        | 60                       | 30        | 0           | 360        | 0                                                | 7   | 0      | 0  | 0      | 0  | 0      | 0  |  |  |  |  |  |
| В 3 01                                                                                                                                                                                   | УКРАЇНСЬКА МОВА ЯК ІНОЗЕМНА*                                   | 2                    | 1       |                 | 1              |     | 10,0          | 300             | 140       | 0                        | 140       | 0           | 160        | 5                                                | 5   |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
| РАЗОМ (освітня складова)                                                                                                                                                                 |                                                                |                      |         |                 |                |     | 45,0          | 1350            | 436       | 210                      | 226       | 0           | 914        | 14                                               | 12  | 2      | 2  | 0      | 0  | 0      | 0  |  |  |  |  |  |
| * вивчається тільки іноземними аспірантами<br>** аспіранти вибирають практикум за професійним спрямуванням та дві дисципліни з вибіркової частини (за погодженням з науковим керівником) |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           | Кількість екзаменів      |           |             |            |                                                  |     | 4      | 3  | 0      | 1  |        |    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           | Кількість заліків        |           |             |            |                                                  |     | 1      | 2  | 1      | 0  |        |    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           | Кількість курсових робіт |           |             |            |                                                  |     |        | 1  |        |    |        |    |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                |                      |         |                 |                |     |               |                 |           | Кількість РГР            |           |             |            |                                                  |     |        |    |        |    |        |    |  |  |  |  |  |

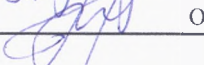
\* вивчається тільки іноземними аспірантами

\*\* аспіранти вибирають практикум за професійним спрямуванням та дві дисципліни з вибіркової частини (за погодженням з науковим керівником)

Гарант освітньої програми  В.П. Кравченко

Завідувач випускової кафедри  В.П. Кравченко

Начальник ЦЗЯВО  Л.М. Перпері

Начальник НМВ  О.С. Савельєва

Проректор  Д.В. Дмитришин

Проректор  С.А. Нестеренко

Проректор  Ю.М. Свінар'єв

Проректор  В.С. Шобік

19-02-23