

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор



Освітній рівень: МАГІСТР

Освітня кваліфікація: Магістр освіти зі спеціальності "Середня освіта: Фізика"

підготовки спеціальності: 01 – Освіта / Педагогіка

Професійні кваліфікації: Вчитель фізики та астрономії у закладах середньої освіти. Фахівець з інформаційних технологій та робототехніки. Експерт із освітніх технологій.

спеціальність: 014 – Середня освіта

Термін навчання - 1 рік - 4 семістри

Освітньо-професійна програма: Фізика  
Форма навчання: ДВННА

На базі диплома бакалавра, спеціальність: магістр

Спеціальний атестат про освіту

| Графік навчального процесу |       | Зведений дані по використанню часу (тижнів) |                            |
|----------------------------|-------|---|----------------------------|
| Місяць                     | Тижні | Теоретичні заняття                          | Курсові та дипломні роботи |
| Вересень                   | 1-4   | 1   | 1                          |
| Жовтень                    | 5-8   | 2   | 2                          |
| Листопад                   | 9-11  | 3   | 3                          |
| Грудень                    | 12-13 | 4   | 4                          |
| Січень                     | 14-15 | 5   | 5                          |
| Лютий                      | 16-17 | 6   | 6                          |
| Березень                   | 18-19 | 7   | 7                          |
| Квітень                    | 20-21 | 8   | 8                          |
| Травень                    | 22-23 | 9   | 9                          |
| Червень                    | 24-25 | 10  | 10                         |
| Листопад                   | 26-27 | 11  | 11                         |
| Січень                     | 28-29 | 12  | 12                         |
| Лютий                      | 30-31 | 13  | 13                         |
| Березень                   | 1-2   | 14  | 14                         |
| Квітень                    | 3-4   | 15  | 15                         |
| Травень                    | 5-6   | 16  | 16                         |
| Червень                    | 7-8   | 17  | 17                         |
| Листопад                   | 9-10  | 18  | 18                         |
| Січень                     | 11-12 | 19  | 19                         |
| Лютий                      | 13-14 | 20  | 20                         |
| Березень                   | 15-16 | 21  | 21                         |
| Квітень                    | 17-18 | 22  | 22                         |
| Травень                    | 19-20 | 23  | 23                         |
| Червень                    | 21-22 | 24  | 24                         |
| Листопад                   | 23-24 | 25  | 25                         |
| Січень                     | 25-26 | 26  | 26                         |
| Лютий                      | 27-28 | 27  | 27                         |
| Березень                   | 29-30 | 28  | 28                         |
| Квітень                    | 31    | 29  | 29                         |
| Травень                    |       | 30  | 30                         |
| Червень                    |       | 31  | 31                         |
| Всього                     |       | 31  | 31                         |

| № дисципліни                                     | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ   | Семестровий контроль |        | Зачислений балів годин | Навчальні заняття  |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        | Тривалість семестру (тижнів) |        |        |        |        |        |        |    |
|--|--|----------------------|--------|------------------------|--------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|--------|-----------------------|--------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|  |  | Екзамени             | Діалог |                        | Проектний контроль | Курсові роботи (проекти) | Презентації | Аудиторні години        |        |                         |        |        | Повноаудиторні години |        |                              |        |        | 1 курс |        | 2 курс |        |    |
|  |  |                      |        |                        |                    |                          |             | Всього аудиторних годин | Лекції | Практичні (семинарські) | Лекції | Лекції | Лекції                | Лекції | Лекції                       | Лекції | Лекції | Лекції | Лекції | Лекції | Лекції |    |
| 1  | 2  | 3                    | 4      | 5                      | 6                  | 7                        | 8           | 9                       | 10     | 11                      | 12     | 13     | 14                    | 15     | 16                           | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     |    |
| 1. Цикл загальної підготовки                     |  |                      |        |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              |        |        |        |        |        |        |    |
| 1  | Комп'ютерна графіка та дизайн  | 1                    |        | 90                     | 3                  | 26                       | 18          | 8                       |        |                         |        |        |                       | 6      | 58                           | 1,5    | 18     | 8      |        |        |        |    |
| 2  | Наукова комунікація іноземною мовою  | 2                    |        | 90                     | 3                  | 24                       | 24          |                         |        |                         |        |        |                       | 6      | 60                           | 1,5    |        |        | 24     |        |        |    |
| 3  | Проблеми сучасної фізики та організації наукових досліджень в галузі           | 3                    |        | 150                    | 5                  | 44                       | 22          | 22                      |        |                         |        |        | 10                    | 96     | 6,5                          |        |        |        | 22     | 22     |        |    |
| 4  | Примклиді комп'ютерні програми   | 1                    |        | 120                    | 4                  | 36                       | 12          | 24                      |        |                         |        |        | 8                     | 76     | 2                            |        |        |        |        |        |        |    |
| 5  | Технології дистанційного навчання  | 2                    |        | 120                    | 4                  | 44                       | 16          | 28                      |        |                         |        |        | 8                     | 68     | 3                            |        |        |        |        |        |        |    |
| 6  | Автоматизовані системи збору даних   | 1                    |        | 150                    | 5                  | 54                       | 26          | 28                      |        |                         |        |        | 10                    | 86     | 3                            |        |        |        | 16     | 28     |        |    |
| 7  | Магістерський семінар (тематика затверджується на навчальний рік)              | 3                    |        | 90                     | 3                  | 24                       | 24          |                         |        |                         |        |        | 6                     | 60     | 3,5                          |        |        |        |        |        |        |    |
| Всього годин за циклом загальної підготовки      |  |                      |        | 810                    | 27                 | 252                      | 118         | 54                      | 80     | 0                       | 54     | 504    | 6,5                   | 4,5    | 10                           | 36     | 60     | 16     | 52     | 46     | 22     |    |
| Всього кредитів за циклом загальної підготовки   |  | 3                    | 4      |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              | 12     | 7      |        |        |        | 8      |    |
| 2. Цикл професійної підготовки                   |  |                      |        |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              |        |        |        |        |        |        |    |
| 1  | Астрофізика  | 1                    |        | 120                    | 4                  | 44                       | 26          | 18                      |        |                         |        |        | 8                     | 68     | 2,5                          |        |        |        |        |        |        |    |
| 2  | Методика навчання фізики та астрономії для закладів загальної середньої освіти | 1                    |        | 150                    | 5                  | 54                       | 26          | 28                      |        |                         |        |        | 10                    | 86     | 3                            |        |        |        |        |        |        |    |
| 3  | Методика навчання інформатики для закладів загальної середньої освіти          | 1                    |        | 120                    | 4                  | 36                       | 12          | 24                      |        |                         |        |        | 8                     | 76     | 2                            |        |        |        |        |        |        |    |
| 5  | Освітня робототехніка  | 2                    |        | 120                    | 4                  | 44                       | 18          | 26                      |        |                         |        |        | 8                     | 68     | 3                            |        |        |        | 18     | 26     |        |    |
| 9  | Педагогічна практика у закладах середньої освіти                               | 3                    |        | 270                    | 9                  | 0                        |             |                         |        |                         |        |        | 16                    | 254    | 11                           |        |        |        |        |        |        |    |
| 6  | Педагогічна (асистентська) практика у закладах вищої освіти                    | 3                    |        | 2,3                    | 240                | 8                        | 0           |                         |        |                         |        |        | 14                    | 226    | 11                           |        |        |        |        |        |        |    |
| 7  | Переддипломна практика   | 3                    |        | 2,3                    | 180                | 6                        | 0           |                         |        |                         |        |        | 12                    | 168    | 11                           |        |        |        |        |        |        |    |
| Разом  |  |                      |        | 1200                   | 40                 | 178                      | 82          | 52                      | 44     | 0                       | 76     | 946    | 7,5                   | 3      | 0                            | 64     | 70     | 18     | 26     | 0      | 0      |    |
| Всього кредитів за циклом професійної підготовки |  | 4                    | 3      |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              | 13     | 11     |        |        |        | 16     |    |
| 3. Цикл вибіркових дисциплін                     |  |                      |        |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              |        |        |        |        |        |        |    |
| 1  | Вибіркова дисципліна 1.  | 1                    |        | 150                    | 5                  | 54                       | 16          | 38                      |        |                         |        |        | 10                    | 86     | 3                            |        |        |        |        |        |        |    |
| 4  | Вибіркова дисципліна 2.  | 2                    |        | 120                    | 4                  | 42                       |             | 42                      |        |                         |        |        | 8                     | 70     | 3                            |        |        |        |        | 42     |        |    |
| 3  | Вибіркова дисципліна 3.  | 2                    |        | 150                    | 5                  | 56                       | 22          | 34                      |        |                         |        |        | 10                    | 84     | 3,5                          |        |        |        |        | 22     | 34     |    |
| 2  | Вибіркова дисципліна 4.  | 2                    |        | 120                    | 4                  | 44                       | 12          | 32                      |        |                         |        |        | 8                     | 68     | 3                            |        |        |        |        | 12     | 32     |    |
| 5  | Вибіркова дисципліна 5.  | 3                    |        | 150                    | 5                  | 44                       | 22          | 22                      |        |                         |        |        | 10                    | 96     | 6                            |        |        |        |        |        | 22     |    |
| Разом  |  |                      |        | 690                    | 23                 | 240                      | 72          | 42                      | 126    | 0                       | 46     | 404    | 3                     | 9,5    | 6                            | 16     | 38     | 34     | 108    | 22     | 22     |    |
| Всього кредитів за циклом вибіркових дисциплін   |  | 5                    |        |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              | 5      | 13     |        |        |        | 5      |    |
| Всього годин за навчальним планом                |  | 7                    | 12     |                        |                    | 2700                     | 90          | 670                     | 272    | 148                     | 250    | 0      | 176                   | 1854   | 17                           | 17     | 168    | 68     | 186    | 68     | 44     |    |
| у тому числі:                                    |  |                      |        |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              |        |        |        |        |        |        |    |
|  | загальна підготовка  | 3                    | 4      |                        |                    | 810                      | 27          | 252                     | 118    | 54                      | 80     | 0      | 54                    | 504    | 6,5                          | 4,5    | 36     | 60     | 16     | 52     | 46     | 22 |
|  | професійна підготовка  | 4                    | 3      |                        |                    | 1200                     | 40          | 178                     | 82     | 52                      | 44     | 0      | 76                    | 946    | 7,5                          | 3      | 64     | 70     | 18     | 26     | 0      | 0  |
|  | вибіркові дисципліни   | 0                    | 5      |                        |                    | 690                      | 23          | 240                     | 72     | 42                      | 126    | 0      | 46                    | 404    | 3                            | 9,5    | 16     | 38     | 34     | 108    | 22     | 22 |
|  | кількість есеїв  | 7                    |        |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              | 4      |        |        |        |        | 2      | 1  |
|  | кількість курсових робіт   | 1                    | 12     |                        |                    |                          |             |                         |        |                         |        |        |                       |        |                              | 3      |        |        |        |        | 4      | 5  |

| Види і види практик   |                   |                   |  |                   |                  |
|---|-------------------|-------------------|--|-------------------|------------------|
| Назва практики  | Навчальні         |                   | Виробничі  |                   |                  |
|   | Термін проведення | Кількість тижнів  | Назва практики                                   | Термін проведення | Кількість тижнів |
| Педагогічна (асистентська) практика у закладах вищої освіти | 2,3               | протягом семестру | Педагогічна практика у закладах середньої освіти | 3                 | 6                |
|   |                   |                   | Переддипломна практика                           | 2,3               | 4                |

| Державні атестації |                                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|
| № за порядком      | Форма і назва підзаконної акти | Семістр |
| 1                  | Магістерська робота            | 3       |

Навчальний план складено у відповідності до \_\_\_\_\_ (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог \_\_\_\_\_ (назва професійного стандарту, за наявності)

Завідуюча кафедрою експериментальної фізики та інформаційно-виробничих технологій \_\_\_\_\_ Федосова С.А.

Завідуюча кафедрою теоретичної та математичної фізики імені А.В.Свідчинського \_\_\_\_\_ Сакнон В.С.

Затверджено на засіданні Вченої ради навчально-наукового фізико-технологічного інституту

Протокол № 1 від "14" травня 2020 року

Директор навчально-наукового фізико-технологічного інституту \_\_\_\_\_ Мирончук Г.Л.

Підписано  
Навчальний план складено  
14.05.2020

Підписано  
Проректор з наукової роботи та рекрутації  
14.05.2020

Затверджено  
Рішення Вченої ради національного університету  
14.05.2020

Східноєвропейського національного університету імені Леся Українки  
28.05.2020