

Міністерство освіти і науки України  
Волинський національний університет імені Лесі Українки  
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітній ступінь: БАКАЛАВР

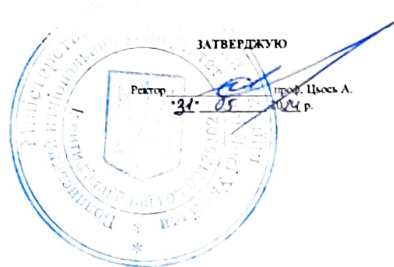
Освітня кваліфікація  
Бакалавр з фізики та астрономії

Професійна кваліфікація

Термін навчання 3 роки 10 місяців

На базі ІЗСО, НРК 5

підготовки БАКАЛАВРА  
галузь знань 10 Природничі науки  
спеціальність 104 Фізика та астрономія  
Освітньо-професійна програма Комп'ютерна фізика  
Форма навчання ДЕННА



| Графік освітнього процесу |          |   |         |   |          |   |         |   |        |   |       |   |          |   |         |   |         |   |         |   |        |   |         | Зведені дані по використанню часу (тижнів) |                   |                      |                            |                            |          |                |        |    |
|---------------------------|----------|---|---------|---|----------|---|---------|---|--------|---|-------|---|----------|---|---------|---|---------|---|---------|---|--------|---|---------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------|----------------|--------|----|
| Курс                      | Вересень |   | Жовтень |   | Листопад |   | Грудень |   | Січень |   | Лютий |   | Березень |   | Квітень |   | Травень |   | Червень |   | Липень |   | Серпень |                                            | Тижнів на семестр | Підприємств на тижні | Навчальних курсів на тижні | Виробничих курсів на тижні | Аудитори | Класи на тижні | Всього |    |
|                           | 1        | 2 | 1       | 2 | 1        | 2 | 1       | 2 | 1      | 2 | 1     | 2 | 1        | 2 | 1       | 2 | 1       | 2 | 1       | 2 | 1      | 2 | 1       | 2                                          | 1                 | 2                    | 1                          | 2                          | 1        | 2              |        |    |
| 1                         | 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              | 12     | 52 |
| 2                         | 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              | 12     | 52 |
| 3                         | 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              | 12     | 52 |
| 4                         | 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              | 12     | 52 |
| 5                         | 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              | 12     | 52 |
| 6                         | 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              | 12     | 52 |
| 7                         | 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              | 12     | 52 |
| 8                         | 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              | 12     | 52 |
| 9                         | 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              | 12     | 52 |
| 10                        | 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              | 12     | 52 |
| 11                        | 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              | 12     | 52 |
| 12                        | 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              | 12     | 52 |
| 13                        | 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              | 12     | 52 |
| 14                        | 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              | 12     | 52 |
| 15                        | 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              | 12     | 52 |
| 16                        | 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              | 12     | 52 |
| 17                        | 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              | 12     | 52 |
| 18                        | 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              | 12     | 52 |
| 19                        | 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              | 12     | 52 |
| 20                        | 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              | 12     | 52 |
| 21                        | 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              | 12     | 52 |
| 22                        | 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              | 12     | 52 |
| 23                        | 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              | 12     | 52 |
| 24                        | 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              | 12     | 52 |
| 25                        | 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              | 12     | 52 |
| 26                        | 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              | 12     | 52 |
| 27                        | 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              | 12     | 52 |
| 28                        | 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              | 12     | 52 |
| 29                        | 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              | 12     | 52 |
| 30                        | 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              | 12     | 52 |
| 31                        | 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              | 12     | 52 |
| 32                        | 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              | 12     | 52 |
| 33                        | 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              | 12     | 52 |
| 34                        | 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              | 12     | 52 |
| 35                        | 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              | 12     | 52 |
| 36                        | 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              | 12     | 52 |
| 37                        | 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              | 12     | 52 |
| 38                        | 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              | 12     | 52 |
| 39                        | 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              | 12     | 52 |
| 40                        | 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              | 12     | 52 |
| 41                        | 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              | 12     | 52 |
| 42                        | 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              | 12     | 52 |
| 43                        | 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              | 12     | 52 |
| 44                        | 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              | 12     | 52 |
| 45                        | 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              | 12     | 52 |
| 46                        | 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              | 12     | 52 |
| 47                        | 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              | 12     | 52 |
| 48                        | 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              | 12     | 52 |
| 49                        | 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              | 12     | 52 |
| 50                        | 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              | 12     | 52 |
| 51                        | 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              | 12     | 52 |
| 52                        | 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              | 12     | 52 |
| 53                        | 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              | 12     | 52 |
| 54                        | 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              | 12     | 52 |
| 55                        | 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              | 12     | 52 |
| 56                        | 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              | 12     | 52 |
| 57                        | 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              | 12     | 52 |
| 58                        | 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              | 12     | 52 |
| 59                        | Т        | Т | Т       | Т | Т        | Т |         |   |        |   |       |   |          |   |         |   |         |   |         |   |        |   |         |                                            |                   |                      |                            |                            |          |                |        |    |

|                                                  |                                                         |    |     |   |   |     |      |     |      |     |     |     |    |    |     |      |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |    |    |    |    |   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|-----|---|---|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|---|
| 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 |    |   |
| 31                                               | Чисельні методи в задачах математичної фізики           | 7  |     |   |   |     | 120  | 4   | 64   | 24  |     | 40  |    |    | 10  | 46   |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     | 24 | 40 |    | 5  |   |
| 32                                               | Комп'ютерне моделювання та наукові розрахунки на Python | 8  |     |   |   |     | 120  | 4   | 60   | 24  | 36  |     |    |    | 10  | 50   |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |    | 24 | 36 |    | 5 |
| 33                                               | Методологія наукових досліджень                         |    | 5   |   |   |     | 90   | 3   | 54   | 36  | 18  |     |    |    | 6   | 30   |     |     |     |     |     |     |    |    | 3   |     |    |     |    |    |    |    |   |
| 34                                               | Курсова робота з фахової підготовки(*)                  |    | 7   |   | 7 |     | 60   | 2   |      |     |     |     |    |    | 4   | 56   |     |     |     |     |     |     |    |    | 36  | 18  |    |     |    |    |    |    |   |
| 36                                               | Обчислювальна практика                                  |    | 4   |   |   | 4   | 150  | 5   |      |     |     |     |    |    | 8   | 142  |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |    |    |    |    |   |
| 37                                               | Спеціалізована лабораторна практика                     |    | 7   |   |   | 7   | 180  | 6   |      |     |     |     |    |    | 6   | 174  |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |    |    |    |    |   |
| 38                                               | Практика з програмування                                |    | 5,6 |   |   | 5,6 | 210  | 7   |      |     |     |     |    |    | 8   | 202  |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |    |    |    |    |   |
| 39                                               | Практика на виробництві                                 |    | 8   |   |   | 8   | 180  | 6   |      |     |     |     |    |    | 8   | 172  |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |    |    |    |    |   |
| 40                                               | Атестаційний екзамен                                    |    |     |   |   |     | 30   | 1   |      |     |     |     |    |    | 2   | 28   |     |     |     |     |     |     |    |    |     |     |    |     |    |    |    |    |   |
| Разом                                            |                                                         | 20 | 10  |   | 1 | 3   | 4230 | 141 | 1800 | 886 | 382 | 332 |    |    | 264 | 2166 | 146 | 142 | 143 | 176 | 156 | 162 | 90 | 82 | 114 | 102 | 86 | 100 | 56 | 72 | 90 | 78 |   |
| Всього кредитів за циклом професійної підготовки |                                                         |    |     |   |   |     |      | 141 |      |     |     |     |    |    |     |      | 20  | 22  | 19  | 15  | 16  | 15  | 16 | 16 | 16  | 16  | 16 | 16  | 18 |    |    |    |   |

| 3. Цикл вибіркових освітніх компонентів                   |                                  |    |    |   |   |      |     |      |      |      |     |  |     |      |  |  |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----|----|---|---|------|-----|------|------|------|-----|--|-----|------|--|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 40                                                        | Вибірковий освітній компонент 1  | 3  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  | 1,5 | 10  | 20  |      |      |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 41                                                        | Вибірковий освітній компонент 2  | 3  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  | 1,5 | 10  | 20  |      |      |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 42                                                        | Вибірковий освітній компонент 3  | 4  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     | 2,0  | 10   | 20   |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 43                                                        | Вибірковий освітній компонент 4  | 4  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     | 2,0  | 10   | 20   |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 44                                                        | Вибірковий освітній компонент 5  | 5  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     | 1,5  | 10   | 20   |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 45                                                        | Вибірковий освітній компонент 6  | 5  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     | 1,5  | 10   | 20   |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 46                                                        | Вибірковий освітній компонент 7  | 6  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     |      | 2,0  | 10   | 20   |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 47                                                        | Вибірковий освітній компонент 8  | 6  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     |      | 2,0  | 10   | 20   |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 48                                                        | Вибірковий освітній компонент 9  | 7  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     |      | 2,5  | 10   | 20   |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 49                                                        | Вибірковий освітній компонент 10 | 7  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     |      | 2,5  | 10   | 20   |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 50                                                        | Вибірковий освітній компонент 11 | 8  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| 51                                                        | Вибірковий освітній компонент 12 | 8  |    |   |   | 150  | 5   | 30   | 10   | 20   |     |  | 10  | 110  |  |  |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |    |     |     |     |
| Разом                                                     |                                  | 12 |    |   |   | 1800 | 60  | 360  | 120  | 240  |     |  | 120 | 1320 |  |  | 0   | 0   | 0   | 3    | 4    | 3    | 4    | 3    | 4   | 3   | 4   | 3   | 4  | 3   | 4   |     |
| Всього кредитів за циклом вибіркових освітніх компонентів |                                  |    |    |   |   | 60   |     |      |      |      |     |  |     |      |  |  | 0   | 0   | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10  | 10  | 10  | 10  | 10 | 10  |     |     |
| Всього годин за навчальним планом                         |                                  | 22 | 33 | 1 | 5 | 7200 | 240 | 2824 | 1162 | 1330 | 332 |  | 460 | 3916 |  |  | 25  | 26  | 23  | 18,5 | 20,5 | 20,5 | 21,5 | 22,0 |     |     |     |     |    |     |     |     |
|                                                           |                                  |    |    |   |   |      |     |      |      |      |     |  |     |      |  |  | 172 | 276 | 200 | 244  | 176  | 238  | 124  | 186  | 154 | 200 | 132 | 190 | 94 | 176 | 110 | 152 |

| у тому числі:                |    |    |  |  |   |  |      |     |      |     |     |     |  |  |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |
|------------------------------|----|----|--|--|---|--|------|-----|------|-----|-----|-----|--|--|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|
| дистанційна підготовка       | 2  | 11 |  |  |   |  | 1170 | 39  | 664  | 156 | 508 |     |  |  | 76  | 430  | 9,0 | 7,0 | 2,0 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 6,5 | 3,0 |     |     |    |     |    |    |    |    |
| професійна підготовка        | 20 | 10 |  |  |   |  | 4230 | 141 | 1800 | 886 | 382 | 332 |  |  | 264 | 2166 | 26  | 134 | 52  | 68  | 0   | 36  | 14  | 64  | 20  | 58  | 26 | 30  | 18 | 64 | 0  | 34 |
| вибіркові освітні компоненти |    | 12 |  |  |   |  | 1800 | 60  | 360  | 120 | 240 |     |  |  | 120 | 1320 | 146 | 142 | 143 | 176 | 156 | 162 | 90  | 82  | 114 | 102 | 86 | 100 | 56 | 72 | 90 | 78 |
| Кількість екзаменів          | 22 |    |  |  |   |  |      |     |      |     |     |     |  |  |     |      | 0   | 0   | 0   | 3   | 4   | 3   | 4   | 3   | 4   | 3   | 4  | 3   | 4  | 3  | 4  |    |
| Кількість заліків            |    | 33 |  |  |   |  |      |     |      |     |     |     |  |  |     |      | 0   | 0   | 0   | 20  | 40  | 20  | 40  | 20  | 40  | 20  | 40 | 20  | 40 | 20 | 40 |    |
| Кількість курсових робіт     |    |    |  |  | 1 |  |      |     |      |     |     |     |  |  |     |      | 4   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3  | 3   | 3  | 3  | 4  |    |

|                                                                 |                   |  |  |  |  |  |     |   |     |  |  |  |  |  |     |  |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|-----|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Факультативні освітні компоненти (форми контролю не плануються) |                   |  |  |  |  |  |     |   |     |  |  |  |  |  |     |  |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | Фізичне виховання |  |  |  |  |  | 210 | 7 | 210 |  |  |  |  |  | 210 |  | 16 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 |                   |  |  |  |  |  |     |   |     |  |  |  |  |  |     |  |    | 36 | 34 | 36 | 34 | 36 | 34 |   |  |  |  |  |  |  |  |

(\*) - освітні компоненти із загальної та теоретичної фізики, освітні компоненти "Чисельні методи в задачах математичної фізики"

| Види і назви практик     |                    |                                            |                                     |                    |                  |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| Навчальна                |                    |                                            | Виробнича                           |                    |                  |
| Назва практики           | Термін проходження |                                            | Назва практики                      | Термін проходження |                  |
|                          | Семестр            | Кількість тижнів                           |                                     | Семестр            | Кількість тижнів |
| Обчислювальна практика   | 4                  | 17 тиж.,<br>протягом семестру<br>(1-17 т.) | Спеціалізована лабораторна практика | 7                  | 5                |
| Практика з програмування | 5                  | 18 тиж.,<br>протягом семестру<br>(1-18 т.) | Практика на виробництві             | 8                  | 5                |
| Практика з програмування | 6                  | 17 тиж.,<br>протягом семестру<br>(1-17 т.) |                                     |                    |                  |

|             |                      |         |
|-------------|----------------------|---------|
| Атестація   |                      |         |
| № за нормою | Форма звіту          | Семестр |
| 1           | Атестаційний екзамен | 8       |

Навчальний план складено у відповідності до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» галузі знань 10 «Природничі науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1072

Гарант освітньо-професійної програми «Комп'ютерна фізика»  
Завідувач кафедри теоретичної та комп'ютерної фізики Імені А.В.Сидорянського

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

Протокол № 10 від 24.05.2024 року

Директор інституту \_\_\_\_\_ І. Л. Микончук

Погоджено  
Навчальний навчального відділу  
29.05.2024р.

Погоджено  
Проректор з навчальної роботи та рекрутації  
29.05.2024р.

Погоджено  
Рішенням Вченої ради  
Волинського національного університету імені Лесі Українки  
29.05.2024р.