



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

## приём 202

приём 2020

|            |           |                |                     |
|------------|-----------|----------------|---------------------|
| Підготовки | Бакалавра | з галузі знань | 10 Природничі науки |
|------------|-----------|----------------|---------------------|

Факультет ФТІ

105 Прикладна фізика та наноматеріали

**Кваліфікація** 311 фахівців в галузі фізичних наук та техніки

за освітньо-професійною програмою

3 per 10 microp (4 u p)

## Прикладна фізика

|                |              |
|----------------|--------------|
| Форма навчання | очна (денна) |
|----------------|--------------|

Випускова кафедра Фізики енергетичних систем, Прикладної фізики

### І. Графік освітнього процесу

[illegible]

## II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| №№  | Теоретичне навчання | Експериментальне | Практика | Дисципліна прибуткова | Випускна атестація | Кваліфікація | Результат |
|-----|---------------------|------------------|----------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------|
| I   | 36                  | 4                |          |                       |                    | 12           | 52        |
| II  | 36                  | 4                |          |                       |                    | 12           | 52        |
| III | 36                  | 4                |          |                       |                    | 12           | 52        |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Переддипломна  | 8       | 5     |

#### IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

| IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ      |                               |         |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації     | Семестр |
| Дипломне проектування       | Захист кваліфікаційної роботи | 8       |

#### V. План освітнього процесу

[illegible]

### 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

### 1.1. Цикл загальної підготовки

[illegible]

## 1.2. Цикл професійної підготовки

|   |  |    |    |    |    |     |     |      |      |      |     |      |    |    |     |    |     |      |    |   |
|---|--|----|----|----|----|-----|-----|------|------|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|------|----|---|
| по 1  | Хімія  |    | 2  |    | 2  | 3,5 | 105 | 54   | 27   |      | 27  | 51   |    | 3  |     |    |     |      |    |   |
| по 2  | Програмування                                      | 2  | 1  |    | 1  | 6,5 | 195 | 108  | 54   |      | 54  | 87   | 3  | 3  |     |    |     |      |    |   |
| по3   | Комп'ютерна графіка                                |    | 2  |    | 2  | 60  | 36  | 18   |      |      | 18  | 24   |    | 2  |     |    |     |      |    |   |
| по 4  | Введення в спеціальність                           | 1  | 1  | 1  | 3  | 90  | 54  | 36   | 18   |      | 36  | 3    |    |    |     |    |     |      |    |   |
| по 5  | Теоретичний аналіз                                 | 3  | 3  |    | 3  | 90  | 54  | 36   | 18   |      | 54  |      |    | 2  |     |    |     |      |    |   |
| по 6  | Тео́рія функцій комплексної змінної                |    | 4  |    | 4  | 3   | 90  | 54   | 18   |      | 36  |      |    | 3  |     |    |     |      |    |   |
| по 7  | Матем. аналіз і обробки експериментів              |    | 3  |    | 3  | 90  | 54  | 36   | 18   |      | 36  | 36   |    |    |     |    |     |      |    |   |
| по8   | Класична механіка                                  | 4  | 3  | 3  | 4  | 6,5 | 195 | 117  | 54   |      | 63  | 36   |    |    | 3,5 | 3  | 3   |      |    |   |
| по 9  | Рівняння математичної фізики                       |    | 5  |    | 5  | 3   | 90  | 108  | 72   |      | 36  |      |    |    |     | 3  | 3   |      |    |   |
| по10  | Теорія ймовірності та математична статистика       |    | 5  |    | 5  | 3   | 90  | 54   | 36   | 18   | 36  |      |    |    |     | 3  |     |      |    |   |
| по11  | Випадкові процеси                                  |    | 6  |    | 6  | 2   | 60  | 54   | 36   | 18   | 6   |      |    |    |     |    | 3   |      |    |   |
| по 12   | Ядерна фізика                                      |    | 6  |    | 6  | 3   | 90  | 63   | 36   | 27   | 27  |      |    |    |     |    | 3,5 |      |    |   |
| по13  | Теоря поля   |    | 5  |    | 5  | 3   | 90  | 54   | 36   | 18   | 36  |      |    |    |     | 3  |     |      |    |   |
| по 14   | Електродинамика суцільних середовищ                |    | 6  |    | 6  | 3,5 | 105 | 54   | 36   | 18   | 51  |      |    |    |     |    | 3   |      |    |   |
| по 15   | Колізна та квіт.                                   |    | 5  |    | 5  | 3,5 | 105 | 72   | 36   | 36   | 33  |      |    |    |     | 4  |     |      |    |   |
| по16  | Квантова механіка                                  |    | 6  |    | 6  | 4   | 120 | 72   | 36   | 36   | 48  |      |    |    |     |    |     |      |    |   |
| по 17   | Статистична радіофізика та оптика                  |    | 7  |    | 7  | 3,5 | 105 | 54   | 36   | 18   | 48  |      |    |    |     |    | 3   |      |    |   |
| по 18   | Статистична фізика                                 |    | 7  |    | 7  | 3,5 | 105 | 72   | 36   | 36   | 33  |      |    |    |     |    |     | 4    |    |   |
| по 19   | Фізика твердого тіла                               |    | 7  |    | 7  | 2,5 | 75  | 54   | 36   | 18   | 21  |      |    |    |     |    |     | 3    |    |   |
| по 20   | Моделювальні курсова робота                        |    | 7  |    | 7  | 1   | 30  | 0    |      |      | 30  |      |    |    |     |    |     |      |    |   |
| по 21   | Лабораторній практикум за спеціальністю            |    | 7  |    | 7  | 2   | 60  | 36   | 18   |      | 18  | 24   |    |    |     |    | 2   |      |    |   |
| по 22   | Науков дослідження за темою кваліфікаційної роботи |    | 8  |    |    | 4,5 | 135 | 20   | 10   | 10   | 115 |      |    |    |     |    |     | 1    |    |   |
| по 23   | Переддипломна практика                             |    | 8  |    |    | 6   | 180 | 0    |      |      | 180 |      |    |    |     |    |     |      |    |   |
| по 24   | Дипломне проєктування                              |    |    |    |    | 6   | 180 | 0    |      |      | 180 |      |    |    |     |    |     |      |    |   |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки |  |    |    |    |    |     |     |      |      |      |     |      |    |    |     |    |     |      |    |   |
| ВСЬОГО НОРМАТИВИХ                                 |  |    |    |    |    |     |     |      |      |      |     |      |    |    |     |    |     |      |    |   |
|   |  | 17 | 27 | 20 | 37 | 180 | 540 | 1280 | 703  | 424  | 153 | 1255 | 6  | 8  | 5,5 | 6  | 16  | 18,5 | 11 | 0 |
|   |  |    |    |    |    |     |     | 2927 | 1297 | 1297 | 513 | 2167 | 30 | 29 | 23  | 18 | 26  | 22,5 | 29 | 2 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

## 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти

### 2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)

[illegible]

### 3.2. Цикл професійної підготовки

| 2.2 Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міждисциплінарного/факультетського/кафедрального Каталогу) |                                  |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |   |     |     |
|--|----------------------------------|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|---|---|-----|-----|
| пв 1   | Освітня компонента 1 Ф-Каталогу  | 4 | 4 | 4 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | 0  | 3 |   |     |     |
| пв 2   | Освітня компонента 2 Ф-Каталогу  | 4 | 4 | 4 | 4 | 120 | 54 | 18 |    | 36 | 0 | 3 |     |     |
| пв 3   | Освітня компонента 3 Ф-Каталогу  | 5 | 5 | 5 | 4 | 120 | 72 | 36 |    | 36 | 0 |   | 4   |     |
| пв 4   | Освітня компонента 4 Ф-Каталогу  | 5 | 5 | 4 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | 0  |   | 3 |     |     |
| пв 5   | Освітня компонента 5 Ф-Каталогу  | 6 | 6 | 6 | 4 | 120 | 54 | 36 |    | 18 | 0 |   | 3   |     |
| пв 6   | Освітня компонента 6 Ф-Каталогу  | 6 | 6 | 6 | 4 | 120 | 54 | 36 |    | 18 | 0 |   | 3   |     |
| пв 7   | Освітня компонента 7 Ф-Каталогу  | 6 | 6 | 6 | 4 | 120 | 64 | 36 | 28 | 0  |   |   | 3.5 |     |
| пв 8   | Освітня компонента 8 Ф-Каталогу  | 7 | 7 | 7 | 4 | 120 | 72 | 36 | 36 | 0  |   |   |     | 4   |
| пв 9   | Освітня компонента 9 Ф-Каталогу  | 7 | 7 | 7 | 4 | 120 | 72 | 36 | 36 | 0  |   |   |     | 4   |
| пв 10  | Освітня компонента 10 Ф-Каталогу | 7 | 7 | 7 | 4 | 120 | 64 | 36 |    | 28 | 0 |   |     | 3.5 |
| пв 11  | Освітня компонента 11 Ф-Каталогу | 7 | 7 | 4 | 4 | 120 | 46 | 10 |    | 36 | 0 |   |     | 2.5 |
| пв 12  | Освітня компонента 12 Ф-Каталогу | 8 | 8 | 8 | 4 | 120 | 46 | 28 | 18 | 0  |   |   |     | 5   |
| пв 13  | Освітня компонента 13 Ф-Каталогу | 8 | 8 | 8 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | 0  |   |   |     | 4   |
| пв 14  | Освітня компонента 14 Ф-Каталогу | 8 | 8 | 8 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | 0  |   |   |     | 4   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| циклу професійної підготовки |  |
|------------------------------|--|

|                           |    |    |    |    |       |      |      |      |      |     |      |    |    |    |    |    |     |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|-------|------|------|------|------|-----|------|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| <b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>  | 1  | 19 | 0  | 20 | 60    | 1800 | 868  | 470  | 226  | 172 | 48   | 0  | 0  | 2  | 8  | 7  | 9.5 | 14 | 15 |
| <b>Загальна кількість</b> | 0  | 0  | 20 | 57 | 240.0 | 6840 | 3795 | 1767 | 1523 | 685 | 2215 | 30 | 29 | 25 | 26 | 33 | 32  | 43 | 17 |
|                           | кп |    |    |    |       |      |      |      |      |     |      | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  |

[illegible]

Голова НМК

90

Завідувач кафедри Прикладної фізики

Сергій ВОРОНОВ

Завідувач кафедри Фізики енергетичних систем

**Артем ХАЛАТОВ**

Директор інституту

Олексій НОВІКОВ