



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2021 р.

протокол № _____

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія

Факультет ІМЗ

за спеціальністю 132 Матеріалознавство

Кваліфікація бакалавр з матеріалознавства

за освітньо-професійною програмою Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

I. Графік освітнього процесу

| № | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------------|---|---|---------|-----------------|---|----|----------|--------------|----|----|---------|----------------------|----|----|--------|--------------------------------------|----|----|-------|--------------|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Позначення: | | □ Теор.навч. | | | | □ С Екзам.сесія | | | | □ П Практики | | | | □ Д Дипломне проєкт. | | | | □ А Атестація здобувача вищої освіти | | | | □ К Канікули | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| № | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проєктування | Випускова атестація | Канікули | Разом |
|-----|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|---------------------|----------|-------|
| I | 36 | 4 | | | | 12 | 52 |
| II | 36 | 4 | | | | 12 | 52 |
| III | 36 | 4 | | | | 12 | 52 |
| IV | 27 | 3 | 5 | 4 | 2 | 2 | 43 |

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| Дипломне проєктування | Захист кваліфікаційної роботи | 8 |

V. План освітнього процесу

| Шифр за ОП | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи за семестрами | | | | | Кількість годин | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------|-------------------|--|-----------|-----|------------|---------|-----------|----|------------|----------|-----------|----|------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Модульна контрольна робота | Кількість кредитів ЄКТС | Загальний обсяг | Аудиторних у тому числі | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Всього | Лекції | Практичні | | Лабораторні | I семестр | | II семестр | | I семестр | | II семестр | | I семестр | | II семестр | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 1 | Українська мова за професійним спрямуванням | | 2 | | 2 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 2 | Історія науки і техніки | | 1 | | 1 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 3 | Фізичне виховання | | 2 | | 1.2 | 2.5 | 75 | 72 | | 72 | | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 4 | Іноземна мова** | | 2, 4 | | 1.3 | 6 | 180 | 144 | | 144 | | 36 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 5 | Іноземна мова професійного спрямування** | 8 | 6 | | 5.7 | 6 | 180 | 126 | | 126 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 6 | Філософські основи наукового пізнання | | 3 | | 3 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 7 | Екологічна безпека інженерної діяльності | | 4 | | 4 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 8 | Захист прав інтелектуальної власності | | 5 | | 5 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 9 | Вища математика | 1,2,3 | | | 1,2,3 | 1,2,3 | 19 | 570 | 333 | 162 | 171 | | 237 | 8.5 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 10 | Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи | 1 | 2 | 2 | 1.2 | 9.5 | 285 | 162 | 54 | | 108 | 123 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 5 | 10 | 4 | 16 | 53 | 1590 | 1017 | 306 | 603 | 108 | 573 | 19.5 | 16 | 8 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|---|---|
| ПВ 5 | Освітній компонент 5 Ф-Каталог | | 6 | | 6 | 4 | 120 | 64 | 36 | | 28 | 56 | | | | | | 3.5 | | | | |
| ПВ 6 | Освітній компонент 6 Ф-Каталог | | 6 | | 6 | 4 | 120 | 64 | 36 | 28 | | 56 | | | | | | 3.5 | | | | |
| ПВ 7 | Освітній компонент 7 Ф-Каталог | | 6 | | 6 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | 3 | | | | |
| ПВ 8 | Освітній компонент 8 Ф-Каталог | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 9 | Освітній компонент 9 Ф-Каталог | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 10 | Освітній компонент 10 Ф-Каталог | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 11 | Освітній компонент 11 Ф-Каталог | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 12 | Освітній компонент 12 Ф-Каталог | | 8 | | 8 | 4 | 120 | 46 | 28 | 18 | | 74 | | | | | | | | 5 | | |
| ПВ 13 | Освітній компонент 13 Ф-Каталог | | 8 | | 8 | 4 | 120 | 46 | 28 | | 18 | 74 | | | | | | | | 5 | | |
| ПВ 14 | Освітній компонент 14 Ф-Каталог | | 8 | | 8 | 4 | 120 | 46 | 28 | 18 | | 74 | | | | | | | | 5 | | |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки | | 0 | 14 | 0 | 14 | 56 | 1680 | 770 | 488 | 118 | 164 | 910 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.5 | 13.5 | 12 | 15 | | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 0 | 16 | 0 | 16 | 60 | 1800 | 842 | 524 | 154 | 164 | 958 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9.5 | 13.5 | 12 | 15 | | |
| Загальна кількість | | 18 | 45 | 20 | 61 | 240 | 7200 | 3621 | 1794 | 1113 | 714 | 3579 | 29.5 | 30 | 28 | 26 | 24.5 | 26.5 | 25 | 24 | | |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість заліків | | 3 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість курсових проєктів | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість курсових робіт | | | 1 | | | | | | |

| | |
|----------------------|---|
| Військова підготовка | У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки |
|----------------------|---|

Голова НМК _____ / Петро ЛОБОДА /

Завідувач кафедри _____ / Юрій БОГОМОЛ /

Директор інституту _____ / Юрій СИДОРЕНКО /