

“Затверджено”
Ректор (перший проректор)

(підпис)

« » 20__ року

М.П.



Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

Форма № 21

Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету

« » 20__ р. Протокол №

Кваліфікація Доктор філософії з металургії

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки докторів філософії з галузі знань (13) Механічна інженерія
(ступінь вищої освіти) (шифр і найменування галузі знань)

Строк навчання 4 роки
(роки і місяці)

за спеціальністю (136) Металургія
(код і найменування спеціальності)

на основі освітнього ступіня магістра
(зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за освітньою програмою: Металургія
(назва спеціалізації)

Форма навчання

денна

(денна, заочна (дистанційна))

2024 рік вступу

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | 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 |
| 1 | НС | НС | НС | НС | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | К | К | К | К | С | С | НС | НС | НС | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| 2 | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | С | С | К | К | К | К | НС | НС | НС | П | П | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | ОК | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| 3 | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | К | К | К | К | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| 4 | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | К | К | К | К | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС | НС |
| | А | А | А | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: ОК – освітня компонента; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – звітування-атестація; П – практика; К – канікули; А – атестація; НС -наукова складова (робота над дисертацією)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теор. навчання | Рубіжний (поточний) контроль (Р) | Індивідуальна робота (І) | Звітування-атестація (С) | Практика (П) | Атестація (А) | Робота над дисертацією (НС) | Канікули (К) | Разом |
|-------|----------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|-------|
| 1 | 28 | | | 4 | | | 7 | 13 | 52 |
| 2 | 30 | | | 4 | 2 | | 3 | 13 | 52 |
| 3 | | | | 2 | | | 37 | 13 | 52 |
| 4 | | | | | | 4 | 43 | 9 | 56 |
| Разом | 58 | | | 10 | 2 | 8 | 90 | 48 | 212 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Рік навчання | Тижні |
|---|--------------|-------|
| Стажування з професійної та педагогічної підготовки | 2 | 2 |
| Разом | 2 | |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, дипломування) | Рік навчання |
|-----------------------------|--|--------------|
| | Публічний захист наукових досягнень у вигляді дисертації | 4 |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № п/п | Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | | | | | кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | | | Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами | | | | | | | | Кафедра (скорочена назва) | примітка / рік вступу 2024 | | | | |
|--------|-------------|--|---------------------------|------------------------|---------|--------|---------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|--------|-----------------------------|-----------|-------------|------|-------------------|--|-----|----------------------------|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------|----------------------------|--|---------|----|--|
| | | | Екзамени | Заліки (д-диф. заліки) | Курсові | | РГР, РГЗ, ІДЗ | Контрольні роботи | РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних робіт | Кількість кредитів ECTS | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | | | Самостійна робота | I курс (освітня складова) | | II курс (освітня складова) | | III курс (наукова складова) | | IV курс (наукова складова) | | | | | | | |
| | | | | | проекти | роботи | | | | | | | у тому числі | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Лабораторні (комп. практик) | Практичні | Семинарські | Інші | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | 29 | 30 | |
| 1.1.1 | ОК 01 | Філософія науки та інновацій | 1 | | | | | | | | 3 | 90 | 30 | 15 | | | 15 | | 60 | 3 | 2,3 | | | | | | | | | | Філософ | | |
| 1.1.2 | ОК 02 | Управління науковими проєктами та захист інтелектуальної власності | | 2 | | | | | | | 4 | 120 | 45 | 30 | | 15 | | | 75 | | 4 | | | 3,5 | | | | | | | Мндж | | |
| 1.1.3 | ОК 03 | Іноземна мова наукового спрямування | 2 | 1 | | | | | | | 6 | 180 | 60 | | | 60 | | | 120 | 6 | 4,6 | 6 | 4,6 | | | | | | | | ІфаП | | |
| 1.1.4 | ОК 04 | Планування експерименту в металургії | 1 | | | | | | | | 4 | 120 | 45 | 30 | | 15 | | | 75 | 4 | 3,5 | | | | | | | | | | МТЛВ | | |
| 1.1.6 | ОК 06 | Сучасні сплави для машинобудування | 2 | | | | | | | | 4 | 120 | 45 | 30 | | 15 | | | 75 | | 4 | 3,5 | | | | | | | | | МТЛВ | | |
| 1.1.7 | ОК 07 | Прогресивні технології в ливарному виробництві | 3 | | | | | | | | 4 | 120 | 40 | 40 | | | | | 80 | | | 4 | | | | | | | | | МТЛВ | | |
| 1.1.17 | ОК 17 | Науково-педагогічна практика | | 4 | | | | | | | 3 | 90 | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | МТЛВ | | |
| 1.2 | | | 1. 2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ВК 01 | Вибіркові компоненти ОП із загальноуніверситетського переліку для освітньо-наукових програм | | 3 | | | | | | | 3 | 90 | 30 | 15 | | 15 | | | 60 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 1.2.2 | ВК 02 | Вибіркові компоненти ОП із загальноуніверситетського переліку для освітньо-наукових програм | | 3 | | | | | | | 3 | 90 | 30 | 15 | | 15 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3 | ВК 03 | Вибіркові компоненти ОП із кафедрального та факультетського переліку для освітньо-наукових програм | | 4 | | | | | | | 6 | 180 | 30 | 15 | | 15 | | | 150 | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 1.2 | | Всього | | | | | | | | | 12 | 360 | 90 | 45 | | 45 | | | 270 | | | | | | 6 | 4,6 | 6 | 2,3 | | | | | |
| II | | Разом | | | | | | | | | 40 | 1200 | 355 | 190 | | 150 | 15 | | 845 | 13 | 10 | 14 | 12 | 10 | 7,7 | 9 | 2,3 | | | | | | |
| | | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Кількість курсових проєктів (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість курсових робіт (КР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | розрахунково-графічних завдань (РГЗ). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість контрольних робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Декан _____ (Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)
 Завідувач кафедри _____ (Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)
 Гарант освітньої програми _____ (Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)