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

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
## на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2024 р.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Спеціальність | 131 Прикладна механіка | Факультет/ННІ | Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут |
| Освітня програма | Конструювання та дизайн машин | Форма здобуття вищої освіти | *Очна (денна)* |
| Освітній ступінь | бакалавра | Строк навчання | 3 роки 10 місяців |
| Випускова кафедра | *Кафедра конструювання машин* | Кваліфікація | Бакалавр з прикладної механіки |

| № п/п | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть здобув. | | Обсяг дисциплін | | Аудиторні години | | | | | | | | СРС | Контрольні заходи | | | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК-21 (Б: 16, К: 2); МК-22 (Б: 20, К: 2); | | | | | | | |
| | | | | | | | | Лекції | | Практ. (комп. прк) | | Лабор | | | | | | | | | | | | 5 семестр | | | | 6 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 тижнів | | | | 18 тижнів | | | |
| | | | Бюджет | Контракт | Кред ECTS | Години | Всього | за НП | з урах. Інд занять | за НП | з урах. Інд занять | за НП | з урах. Інд занять | Інд. зан. | | Екзамени | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | Всього | у т.ч. Лекц | Практ | Лаб | Всього | у т.ч. Лекц | Практ | Лаб |
| 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 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | *Охорона праці та цивільний захист* | ОПЦБ | 36 | 4 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | - | - | 18 | - | 0 | 24 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 |
| 2 | *Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1* | АМТС2 | 36 | 4 | 3 | 90 | 72 | - | - | 72 | - | - | - | 0 | 18 | | 6 | 5 | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | | | | 5 | 150 | 108 | 18 | 0 | 72 | 0 | 18 | 0 | 0 | 42 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | *Теорія механізмів і машин. Курсова робота* | КМ | 36 | 4 | 1.0 | 30 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 30 | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | *Деталі машин і основи конструювання* | КМ | 36 | 4 | 6.0 | 180 | 90 | 36 | - | 36 | - | 18 | - | 0 | 90 | 5 | | 5 | | | | | | 5 | 2 | 2 | 1 | | | | |
| 5 | *Деталі машин і основи конструювання. Курсовий проект* | КМ | 36 | 4 | 1.5 | 45 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 45 | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 6 | *Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 1. Різання та інструмент* | КМ | 36 | 4 | 5.0 | 150 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 78 | 5 | | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| 7 | *Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 2. Технологічне оброблювальне обладнання* | КМ | 36 | 4 | 4.5 | 135 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 63 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 8 | *Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 1. Основи тривимірного моделювання* | КМ | 36 | 4 | 4.5 | 135 | 72 | 18 | - | 54 | - | - | - | 0 | 63 | 5 | | 5 | | | | | | 4 | 1 | 3 | | | | | |
| 9 | *Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 2. Інтегровані системи автоматизованого проєктування* | КМ | 36 | 4 | 4.5 | 135 | 72 | 18 | - | 54 | - | - | - | 0 | 63 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | 4 | 1 | 3 | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | | | | 27 | 810 | 378 | 144 | 0 | 180 | 0 | 54 | 0 | 0 | 432 | 5 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 13 | 5 | 6 | 2 | 8 | 3 | 4 | 1 |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | | | | 32 | 960 | 486 | 162 | 0 | 252 | 0 | 72 | 0 | 0 | 474 | 5 | 4 | 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 15 | 5 | 8 | 2 | 12 | 4 | 6 | 2 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | *Метрологічне забезпечення машинобудівного виробництва* | КМ | 18 | 1 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| 11 | *Матеріали та покриття* | КМ | 27 | 1 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| 12 | *Гідропневмоавтоматика та гідропневмопривід* | КМ | 18 | 2 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| 13 | *Основи технічної творчості* ‡ | КМ | 20 | 2 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 48 | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| 14 | *Чисельні методи в інженерії* ‡ | КМ | 18 | 4 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 48 | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| 15 | *Механіка руйнування та трибологія* ‡ | КМ | 7 | 2 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | - | - | 36 | - | 0 | 48 | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | | 2 | | | | |
| 16 | *Формоутворення поверхонь та комп'ютерний інжиніринг* | КМ | 18 | 2 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 17 | *Промислові роботи та робото-технічні системи* | КМ | 19 | 2 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 18 | *Обладнання автоматизованого виробництва* ‡ | КМ | 17 | 2 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | |
| 19 | *Системи приводів технологічного обладнання та роботів* ‡ | КМ | 19 | 3 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | |
| 20 | *Основи адитивного виробництва* ‡ | КМ | 19 | 1 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | - | - | 36 | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 2 |
| 21 | *Технологічне обладнання адитивних процесів* | КМ | 19 | 3 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 22 | *Комп'ютерні системи автоматизованого програмування технологічного обладнання* | КМ | 18 | 2 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 23 | *Проектування різальних інструментів* ‡ | КМ | 14 | 1 | 4.0 | 120 | 72 | 36 | - | 36 | - | - | - | 0 | 48 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | | | | 28 | 840 | 504 | 252 | 0 | 126 | 0 | 126 | 0 | 0 | 336 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6 | 3 | 3 | 16 | 8 | 4 | 4 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | | | | 28 | 840 | 504 | 252 | 0 | 126 | 0 | 126 | 0 | 0 | 336 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6 | 3 | 3 | 16 | 8 | 4 | 4 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | 60 | 1800 | 990 | 414 | 0 | 378 | 0 | 198 | 0 | 0 | 810 | 5 | 11 | 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 27 | 11 | 11 | 5 | 28 | 12 | 10 | 6 |

| Кількість | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кількість екзаменів | 5 | 3 | | | | 2 | | | |
| Кількість заліків | 11 | | 4 | | | | 7 | | |
| МКР | 14 | | | 7 | | | | 7 | |
| Курсових робіт | 1 | | | | 1 | | | | |
| Курсових проєктів | 1 | | | | | 1 | | | |
| РГР, РР, ГР | 1 | | 1 | | | | | | |
| ДКР | 0 | | | | | | | | |
| Рефератів | 0 | | | | | | | | |

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради ММІ ПРОТОКОЛ № 9 від 2024-04-30

Завідувач кафедри КМ _____ Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Ігор ГРИШКО
(підпис)

*Примітка*: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;