



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2021 р.

Протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістра з галузі знань 13 - Механічна інженерія

Факультет Механіко-машинобудівний інститут

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка

Кваліфікація інженер-механік дослідник

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Технології комп'ютерного конструювання верстатів, роботів та машин

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра Конструювання машин

I. Графік освітнього 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 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення: П - Теор. навч., С - Екзам. сесія, Д - Канікули, П - Практика, Д - Виконання магістерської дисертації, А - Атестація здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теоретичне навчання | Екзам. сесія | Практика | Атестація здобувачів | Виконання магістерської дисертації | Канікули | Разом |
|------|---------------------|--------------|----------|----------------------|------------------------------------|----------|-------|
| I | 36 | 4 | | | | 12 | 52 |
| II | | | 8 | 3 | 7 | | 18 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Практика | 3 | 8 |

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект, робота) | Семестр |
|------------------------------------|---|---------|
| Виконання магістерської дисертації | Захист магістерської дисертації | 3 |

V. План освітнього процесу

| Шифр за ОП | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи за семестрами | | | | | Кількість кредитів ЕКТС | Кількість годин | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | |
|--|--|---------------------------------|--------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------|-----------------------------|-------------------|--|----------|---------|----------|---|
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Контрольна робота | Кількість кредитів | | Загальний обсяг | Аудиторних у тому числі | | | Самостійна робота | I курс | | II курс | | |
| | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практичні | | Лабораторні | Семестри | | Семестри | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | Інтелектуальна власність та патентознавство | 1 | | 1 | 3 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | 3 | | | | | |
| 302 | Основи інженерії та технології сталого розвитку суспільства | 1 | | 1 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | | | |
| 303 | Практичний курс іншомовного ділового спілкування | 2 | 1 | 1 | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | 2 | 2 | | | | |
| 304 | Управління проектами в наукоємному машинобудуванні | 2 | | 2 | 3 | 90 | 54 | 18 | 36 | | 36 | 3 | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | 4 | 1 | 4 | 11 | 330 | 216 | 72 | 144 | | 114 | 7 | 5 | | | | |
| 1.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П01 | Наукові дослідження складних технічних систем | 1 | | | 6 | 180 | 72 | 36 | 18 | 18 | 108 | 4 | | | | | |
| П02 | Курсовий проект з наукових досліджень складних технічних систем | | 2 | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | | | |
| П03 | Динаміка верстатів, роботів та машин, їх випробування та дослідження | 1 | | 1 | 1 | 7 | 210 | 108 | 54 | 36 | 18 | 102 | 6 | | | | |
| П04 | Проектування оснащення верстатів, роботів та машин | 1 | | 1 | 4,5 | 135 | 54 | 36 | 18 | | 81 | 3 | | | | | |
| П05 | Процеси та обладнання фізико-хімічних методів обробки матеріалів | | 1 | 1 | 1 | 4 | 120 | 54 | 36 | 9 | 9 | 66 | 3 | | | | |
| Разом цикл професійної підготовки | | 3 | 2 | 3 | 2 | 23 | 690 | 288 | 162 | 81 | 45 | 402 | 16 | | | | |
| 1.3. Дослідницький (науковий) компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П06 | Наукова робота за темою магістерської дисертації | | 1,2 | 2 | 4 | 120 | 45 | 9 | 36 | | 75 | 1,5 | 1 | | | | |
| П07 | Практика | | 3 | | 14 | 420 | | | | | 420 | | | x | | | |
| П08 | Виконання магістерської дисертації | | | | 12 | 360 | | | | | 360 | | | | | | |
| Загалом дослідницький компонент | | | 3 | 1 | 30 | 900 | 45 | 9 | 36 | | 855 | 1,5 | 1 | | | | |
| ВСЬОГО нормативних | | 3 | 9 | 5 | 6 | 64 | 1920 | 549 | 243 | 261 | 45 | 1371 | 24,5 | 6 | | | |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ1 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | 2 | | | 2 | 6 | 180 | 72 | 45 | 18 | 9 | 108 | | 4 | | | |
| ПВ2 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу | 2 | | | 2 | 6 | 180 | 72 | 54 | 18 | | 108 | | 4 | | | |
| ПВ3 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу | 2 | | | 2 | 6 | 180 | 54 | 36 | 9 | 9 | 126 | | 3 | | | |
| ПВ4 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 4 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | | 4 | | | |
| ПВ5 | Освітній компонент 5 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | 3 | | | |
| Разом ОК циклу вибіркового | | 3 | 2 | | 5 | 26 | 780 | 324 | 207 | 81 | 36 | 456 | | 18 | | | |
| Загальна кількість | | 6 | 11 | 5 | 11 | 90,0 | 2700 | 873 | 450 | 342 | 81 | 1827 | 24,5 | 24 | | | |
| | | | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | Кількість заліків | | 4 | 6 | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | Кількість курсових проектів | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | Кількість курсових робіт | | | | | | |

Голова НМК

Микола БОБИР

Завідувач кафедри

Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО

Декан факультету

Микола БОБИР