



Міністерство освіти і науки України
 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 (прийому студентів 2019р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З.Гуровський

Підготовки

Бакалавр
(освітній ступінь)

з галузі знань

13 - Механічна інженерія
(шифр і назва галузі знань)

Факультет

Механіко-машинобудівний

За спеціальністю

131 - Прикладна механіка

Кваліфікація

3115 Технічний фахівець-механік

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)

Технології машинобудування

Строк навчання

2 роки 10 міс. (3 н.р.)

Форма навчання

денна

на основі

молодший спеціаліст

(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат)

" " 2019р.

Випускова кафедра

Технології машинобудування

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 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення: Теор.навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Аттест. випуск К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теоретичне навчання | Екзам. сесія | Практика | Атестація випускників | Виконання дипломного (проєкту роботи) | Канікули | Разом |
|------|---------------------|--------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|----------|-------|
| I | 36 | 4 | | | | 12 | 52 |
| II | 36 | 4 | | | | 12 | 52 |
| IV | 27 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 43 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|------------------------|---------|-------|
| Переддипломна практика | 6 | 5 |

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації випускників (екзам. дипломний проєкт, (робота) | Семестр |
|-----------------------------|--|---------|
| Дипломне проєктування | Захист дипломного проєкту | 6 |

V. План освітнього процесу

| Код за ОП | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг | Кількість годин | | | | Самостійна робота студентів | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | |
|--|--|------------------------|-----------|----------|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|------------|-----------------------------|--|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|--|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові | | | | Всього | Аудиторних | | | | 1 курс | | | | | | |
| | | | | проєкти | роботи | | | | Практичні (компл. практ.) | Лабора. | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 9 | | |
| I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.1 | Вища математика | 1,2,3 | | | | 17 | 510 | 270 | 126 | 144 | | 240 | 3 | 8 | 4 | | | | |
| I.2 | Загальна фізика | 1 | 2 | | | 10,5 | 315 | 162 | 90 | 36 | 36 | 153 | 5 | 4 | | | | | |
| I.3 | Інженерна та комп'ютерна графіка * | | | | | 4 | 120 | | | | | 120 | | | | | | | |
| I.4 | Лнійна алгебра і аналітична геометрія * | | | | | 3,5 | 105 | | | | | 105 | | | | | | | |
| I.5 | Теоретична механіка - 1. * | | | | | 4,5 | 135 | | | | | 135 | | | | | | | |
| I.5 | Теоретична механіка - 2. | 3 | 4 | | | 8,5 | 255 | 144 | 72 | 72 | | 111 | | | 4 | 4 | | | |
| I.6 | Хімія | 1 | | | | 3,5 | 105 | 54 | 36 | | 18 | 51 | 3 | | | | | | |
| | Разом за цикл: | 6 | 2 | | | 39,5 | 1185 | 630 | 324 | 252 | 54 | 555 | 11 | 12 | 8 | 4 | | | |
| I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II.1 | Деталі машин і основи конструювання | | 4 | 4 | | 5,5 | 165 | 72 | 36 | 18 | 18 | 93 | | | | | 4 | | |
| II.2 | Електротехніка і електроніка * | | | | | 3 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | |
| II.3 | Інформатика | | 1 | | 2 | 8 | 240 | 108 | 36 | | 72 | 132 | 6 | | | | | | |
| II.4 | Матеріалознавство | 1 | | | | 4,5 | 135 | 72 | 36 | 18 | 18 | 63 | 4 | | | | | | |
| II.5 | Метрологія, стандартизація і сертифікація | | 4 | | | 4 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | | | | | 4 | | |
| II.6 | Механіка матеріалів і конструкцій | 2,3 | | | 3 | 14 | 420 | 216 | 108 | 72 | 36 | 204 | | 6 | 6 | | | | |
| II.7 | Економіка і організація виробництва * | | | | | 4 | 120 | | | | | 120 | | | | | | | |
| II.8 | Механіка рідини і газу | | 5 | | | 4 | 120 | 72 | 54 | | 18 | 48 | | | | | 4 | | |
| II.9 | Охорона праці та цивільний захист * | | | | | 4 | 120 | | | | | 120 | | | | | | | |
| II.10 | Теоретичні основи теплотехніки * | | | | | 3 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | |
| II.11 | Теорія механізмів і машин | 2 | 2 | | 2 | 6,5 | 195 | 81 | 36 | 27 | 18 | 114 | | 4,5 | | | | | |
| II.12 | Технологія конструкційних матеріалів ** | | 1 | | | 4 | 120 | | | | | 120 | | | | | | | |
| | Разом за цикл: | 4 | 6 | 1 | 3 | 46,5 | 1395 | 693 | 342 | 153 | 198 | 702 | 10 | 10,5 | 6 | 8 | 4 | | |
| I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III.1 | Екологічні навчальні дисципліни ** | | 4 | | | 2 | 60 | | | | | 60 | | | | | | | |
| III.2 | Дипломне проєктування | | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | |
| III.3 | Переддипломна практика | | 6 | | | 7,5 | 225 | | | | | 225 | | | | | | | |
| | Разом за цикл: | 2 | | | | 13,5 | 405 | | | | | 405 | | | | | | | |
| I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV.1 | Правові навчальні дисципліни (Блок 5) * | | | | | 2 | 60 | | | | | 60 | | | | | | | |
| IV.2 | Іноземна мова * | | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | |
| IV.3 | Іноземна мова професійного спрямування | | 2,3 | | | 4 | 120 | 90 | | 90 | | 30 | 2 | 1 | 2 | | | | |
| IV.4 | Історичні навчальні дисципліни (Блок 1) | | 1 | | | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | | | | |
| IV.5 | Психологічні навчальні дисципліни (Блок 4) * | | | | | 2 | 60 | | | | | 60 | | | | | | | |
| IV.6 | Україномовні навчальні дисципліни (Блок 2) * | | | | | 2 | 60 | | | | | 60 | | | | | | | |
| IV.7 | Фізичне виховання або основи здорового способу життя | | 2,4 | | | 5 | 150 | 144 | | 144 | | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| IV.8 | Філософські навчальні дисципліни (Блок 3) * | | | | | 2 | 60 | | | | | 60 | | | | | | | |
| | Разом за цикл: | | 5 | | | 11 | 330 | 270 | 18 | 252 | | 60 | 6 | 3 | 4 | 2 | | | |
| | Всього за цикл загальної підготовки: | 10 | 15 | 1 | 3 | 110,5 | 3315 | 1593 | 684 | 657 | 252 | 1722 | 27 | 25,5 | 18 | 14 | 4 | | |
| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/с | Автоматизоване проєктування | | 6 | | | 3,5 | 105 | 63 | 27 | | 36 | 42 | | | | | 7 | | |
| 2/с | Автоматизовані системи управління | 2,3,4 | | | | 14,5 | 435 | 207 | 126 | 18 | 63 | 228 | | | | 3 | 4,5 | 8 | |
| 3/с | Основи наукових досліджень * | | | | | 3 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | |
| 4/с | Основи тривимірного моделювання | | 5 | | | 3 | 90 | 54 | 18 | | 36 | 36 | | | | | 3 | | |
| 5/с | Роботизація технологічних процесів | 6 | | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | 54 | | | | | 4 | | |
| 6/с | Функціонально-вартісний аналіз конструкцій | | 5 | | | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | 4 | | |
| | Разом за цикл: | 4 | 3 | | | 26 | 780 | 396 | 207 | 54 | 135 | 384 | | | | 3 | 11,5 | 19 | |
| II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок №1. Технології машинобудування | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/св | Електрофізичні та електрохімічні методи обробки матеріалів | | 5 | | | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | | | | 3 | | |
| 2/св | Обладнання механообробних цехів | | 4 | | | 6 | 180 | 90 | 54 | 18 | 18 | 90 | | | | 5 | | | |
| 3/св | Проєктування та виробництво заготовок * | | | | | 3,5 | 105 | | | | | 105 | | | | | | | |
| 4/св | Різання матеріалів - 1. ** | | 2 | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | |
| 4/св | Різання матеріалів - 2. | | 3 | | | 6 | 180 | 90 | 54 | 18 | 18 | 90 | | | | 5 | | | |
| 5/св | Складальні процеси в машинобудуванні ** | | | 6 | | 3 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | |
| 6/св | Технологічна оснастка | | 5 | | 5 | 5,5 | 165 | 72 | 36 | 18 | 18 | 93 | | | | | 4 | | |
| 7/св | Технологія машинобудування | 3,4,5 | 6 | 6 | | 20,5 | 615 | 288 | 162 | 72 | 54 | 327 | | | 5 | 5 | 5 | 2 | |
| | Разом за цикл: | | 8 | 2 | 1 | 42 | 1260 | 594 | 342 | 126 | 126 | 666 | | | 10 | 10 | 12 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|---|---|-------|------|------|------|-----|-----|------|----|------|----|----|------|--|
| Всього за цикл професійної підготовки: | 12 | 5 | 1 | 1 | 68 | 2040 | 990 | 549 | 180 | 261 | 1050 | | | 10 | 13 | 23,5 | 21 |
| Всього за термін навчання: | 22 | 20 | 2 | 4 | 178,5 | 5355 | 2583 | 1233 | 837 | 513 | 2772 | 27 | 25,5 | 28 | 27 | 27,5 | 21 |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | 27 | 25,5 | 28 | 27 | 27,5 | 21 |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 |
| Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | |
| Військова підготовка | | | | | 22,5 | 675 | | | | | | | | | | | У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки. |

Обсяг, у кредитах:

| | |
|--|------------|
| Дисципліни, які вивчаються | 178,5 |
| * Дисципліни, які перезараховуються директором MMI | 46,5 |
| ** Дисципліни, які здаються за формою екстернату | 15 |
| Разом | 240 |

Голова НМК _____ Бобир М.І.

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11.03.2019 р.

Завідувач кафедри ТМ _____ Петраков Ю.В.

Директор MMI _____ Бобир М.І.