МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (ПЕРЕХІДНИЙ)

прийом 2019 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2021 р.
протокол № _____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

**Підготовки** бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 13 Механічна інженерія ( шифр і назва галузі знань)

**Факультет** інженерно-хімічний

**за спеціальністю** 131 Прикладна механіка (код і назва спеціальності )

**Кваліфікація** бакалавр з прикладної механіки

**за освітньо-професійною програмою** Інжиніринг паковань та пакувального обладнання ( назва)

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

**Форма навчання** очна (денна) очна ( денна, вечірня), заочна (дистанційна)

**на основі** повної загальної середньої освіти

**Випускова кафедра** Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування

## I. Графік освітнього процесу

| Курс | Вересень | | | | Ковтень | | | | | 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 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | | | | | | | 9 | | | С | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | А | А | | | | | | | | | |

**Позначення:** Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули

## II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація здобувачів | 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 ВІЩОЇ ОСВІТИ

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

## V. План освітнього процесу

| Шифр за ОП | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи за семестрами: Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Модульна контрольна робота | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс | | II курс | | III курс | | IVкурс | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Семестри: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі: 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| **1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗО 1 | Засади усного професійного мовлення (риторика) | | 2 | | 2 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 2 | | | | | | |
| ЗО 2 | Україна в контексті історичного розвитку Європи | | 1 | | 1 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | 2 | | | | | | | |
| ЗО 3 | Фізичне виховання | | 2,4 | | 1,3 | 5 | 150 | 144 | | 144 | | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| ЗО 4 | Іноземна мова | | 2,4 | | 1,3 | 6 | 180 | 144 | | 144 | | 36 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| ЗО 5 | Економіка і організація виробництва | | 7 | 7 | 7 | 4 | 120 | 72 | 36 | 36 | | 48 | | | | | | | 4 | |
| ЗО 6 | Охорона праці та цивільний захист | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 72 | 36 | 28 | 8 | 48 | | | | | | | 4 | |
| ЗО 7 | Підприємницьке право | | 5 | | 5 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | | 2 | | | |
| ЗО 8 | Іноземна мова професійного спрямування | 8 | 6, 7 | | 5,7 | 6 | 180 | 126 | | 126 | | 54 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | **Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки** | **1** | **11** | **1** | **11** | **31** | **930** | **540** | **126** | **532** | **8** | **264** | **6** | **6** | **4** | **4** | **4** | **2** | **10** | **2** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 1 | Математика | 1,2 | | 1, 2 | 1,2 | 17,5 | 525 | 270 | 126 | 144 | | 255 | 7 | 8 | | | | | | |
| ПО 2 | Хімія | 1 | | | 1 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | 3 | | | | | | | |
| ПО 3 | Технологія конструкційних матеріалів | | 1 | | 1 | 4 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | 4 | | | | | | | |
| ПО 4 | Фізика | 1,2 | | | 1,2 | 12 | 360 | 180 | 72 | 72 | 36 | 180 | 5 | 5 | | | | | | |
| ПО 5 | Інженерна та комп'ютерна графіка | | 2 | | 2 | 4 | 120 | 72 | 18 | 54 | | 48 | | 4 | | | | | | |
| ПО 6 | Матеріалознавство | | 4 | | | 4,5 | 135 | 72 | 36 | 18 | 18 | 63 | | | | 4 | | | | |
| ПО 7 | Теоретична механіка | 2, 3 | | 2, 3 | 2 | 13 | 390 | 162 | 81 | 81 | | 228 | | 5 | 4 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПО 8 | Електротехніка і електроніка | | 4 | | 4 | 3 | 90 | 54 | 18 | 18 | 18 | 36 | | | | 3 | | | | | |
| ПО 9 | Інформатика | 3 | | 3 | 3 | 7 | 210 | 90 | 36 | | 54 | 120 | | | 5 | | | | | | |
| ПО 10 | Механіка матеріалів і конструкцій | 3, 4 | | 3 | 3, 4 | 13 | 390 | 180 | 72 | 72 | 36 | 210 | | | 5 | 5 | | | | | |
| ПО 11 | Теоретичні основи теплотехніки | | 5 | | 5 | 3 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | | | | | 3 | | | | |
| ПО 12 | Метрологія, стандартизація і сертифікація | | 5 | | 5 | 4 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | | | | | 4 | | | | |
| ПО 13 | Теорія механизмів і машин | 4 | 5 | | | 5,5 | 165 | 72 | 36 | 36 | | 93 | | | | 2 | 2 | | | | |
| ПО 14 | Курсова робота з теорії механизмів і машин | | 5 | | | 1 | 30 | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| ПО 15 | Механіка рідини і газу | 5 | | | 5 | 5 | 150 | 72 | 36 | 18 | 18 | 78 | | | | | 4 | | | | |
| ПО 16 | Деталі машин і основи конструювання | 6 | | | 6 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | | | | 3 | | | |
| ПО 17 | Курсовий проєкт з деталей машин і основ конструювання | | 6 | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | | | | | | |
| ПО 18 | Матеріали і обладнання для виготовлення полімерних упаковок | | 3 | 3 | 3 | 3 | 90 | 54 | 27 | 18 | 9 | 36 | | | 3 | | | | | | |
| ПО 19 | Інженерні розрахунки на ПЕОМ | | 4 | | 4 | 3 | 90 | 54 | 18 | | 36 | 36 | | | | 3 | | | | | |
| ПО 20 | Основи конструювання упаковок | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 54 | 18 | 36 | | 36 | 3 | | | | | | | | |
| ПО 21 | Пакувальні технології та обладнання | 6 | | 6 | 6 | 7 | 210 | 72 | 18 | 36 | 18 | 138 | | | | | | 4 | | | |
| ПО 22 | Експлуатація та обслуговування технологічного обладнання | 7 | | | 7 | 4,5 | 135 | 72 | 36 | 18 | 18 | 63 | | | | | | | 4 | | |
| ПО 23 | Автоматизація технологічних процесів | 8 | | | 8 | 4 | 120 | 54 | 18 | 18 | 18 | 66 | | | | | | | | 6 | |
| ПО 24 | Курсовой проєкт з технологічних процесів і обладнання | | 8 | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | | | | | | |
| ПО 25 | Системи автоматизованого інжинірингу | 5 | | | 5 | 5 | 150 | 72 | 36 | 36 | | 78 | | | | | 4 | | | | |
| ПО 26 | Переддипломна практика | | 8 | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | | |
| ПО 27 | Дипломне проектування | | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | | |
| **Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки** | | **17** | **14** | **8** | **27** | **149** | **4470** | **1962** | **882** | **747** | **333** | **2508** | **22** | **22** | **17** | **17** | **17** | **7** | **4** | **6** | |
| **ВСЬОГО нормативних** | | **18** | **25** | **9** | **38** | **180** | **5400** | **2502** | **1008** | **1279** | **341** | **2772** | **28** | **28** | **21** | **21** | **21** | **9** | **14** | **8** | |
| **2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗВ 1 | Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог | | 3 | | 3 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | | | | | | |
| ЗВ 2 | Освітній компонентї 2 ЗУ-Каталог | | 3 | | 3 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | 2 | | | | | | |
| ЗВ 3 | Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог | | 4 | | 4 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | | | 2 | | | | | |
| **Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки** | | | **3** | | **3** | **6** | **180** | **108** | **54** | **54** | | **72** | | | **4** | **2** | | | | | |
| **2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 1 | Освітній компонент 1 Ф-Каталог | 4 | | | 4 | 5 | 150 | 72 | 36 | 18 | 18 | 78 | | | | 4 | | | | | |
| ПВ 2 | Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу | | 5 | | 5 | 6 | 180 | 72 | 36 | 36 | | 108 | | | | | 4 | | | | |
| ПВ 3 | Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу | | 6 | | 6 | 4 | 120 | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | | | | | | 4 | | | |
| ПВ 4 | Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу | | 6 | | 6 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 5 | Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу | | 6 | | 6 | 4 | 120 | 54 | 18 | 18 | 18 | 66 | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 6 | Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу | | 6 | | 6 | 4 | 120 | 54 | 18 | 18 | 18 | 66 | | | | | | 3 | | | |
| ПВ 7 | Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 54 | 18 | 18 | 18 | 66 | | | | | | | 3 | | |
| ПВ 8 | Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | | | | 2 | | |
| ПВ 9 | Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | | | | 2 | | |
| ПВ 10 | Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу | | 7 | | 7 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | | | | 2 | | |
| ПВ 11 | Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу | | 8 | | 8 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | | | | | 4 | |
| ПВ 12 | Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу, | | 8 | | 8 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | | | | | 4 | |
| ПВ 13 | Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу | | 8 | | 8 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | 54 | | | | | | | | 4 | |
| **Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки** | | **1** | **12** | | **14** | **54** | **1620** | **648** | **306** | **252** | **90** | **972** | | | | **4** | **4** | **13** | **9** | **12** | |
| **ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ** | | **1** | **15** | | **17** | **60** | **1800** | **756** | **360** | **306** | **90** | **1044** | | | **4** | **6** | **4** | **13** | **9** | **12** | |
| **Загальна кількість** | | **19** | **40** | **9** | **55** | **240** | **7200** | **3258** | **1368** | **1585** | **431** | **3816** | **28** | **28** | **25** | **27** | **25** | **22** | **23** | **20** | |
| | | **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | | **3** | **3** | **3** | **3** | **2** | **2** | **1** | **2** | |
| | | **Кількість заліків** | | | | | | | | | | | **3** | **4** | **3** | **6** | **6** | **6** | **7** | **5** | |
| | | **з них: курсових проектів** | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | **1** | |
| | | **курсових робіт** | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | |

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

**Голова НМК** _____ **/ Микола БОБИР /**

**Завідувач кафедри** _____ **/ Володимир ГОНДЛЯХ /** **Заступник декана ІХФ** _____ **/ Дмитро СІДОРОВ /**