



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2020 р.

протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

I група. IXФ,ПБФ, ММІ,ФБМІ (122,152,163), ТЕФ, ХТФ, ФІОТ, ІЕЕ, ІАТ, ІМЗ (ЗФ, ІФФ)

Підготовки

бакалавра

з галузі знань

15 Автоматизація та приладобудування

Факультет

приладобудівний

за спеціальністю

152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

(код і назва спеціальності )

за освітньо-професійною програмою

Інформаційні вимірювальні технології та системи

( назва)

Форма навчання

очна (денна)

очна ( денна, вечірня), заочна (дистанційна)

Випускова кафедра

Інформаційно-вимірювальних технологій

Кваліфікація

бакалавр з метрології та  
інформаційно-вимірювальної  
техніки

Строк навчання 2 роки 10 місяців (4н.р.)

на основі

диплома молодшого спеціаліста

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  |       |    |    |                 |          | 18 |    |    |          |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| II          |          |   |   |   |         |            | 18 |   |          |    |              |    |    |         |    |          |    |    | С      | С  | К                | К  |       |    |    |                 |          | 18 |    |    |          |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| III         |          |   |   |   |         |            | 18 |   |          |    |              |    |    |         |    |          |    |    | С      | С  | К                | К  |       |    |    |                 |          | 9  |    |    |          |         | С  | П  | П  | П  | П       | П  | Д  | Д  | Д       | Д  | ВА | ВА |        |    |    |    |         |    |    |    |  |
| Позначення: |          |   |   |   |         | Теор.навч. |    |   |          | С  | Екзам. сесія |    |    |         | П  | Практики |    |    |        | Д  | Дипломне проект. |    |       |    | ВА | Випускна Атест. |          |    |    | К  | Канікули |         |    |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |  |

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Дипломне проектування | Випускна атестація | Канікули | Разом |
|------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------|--------------------|----------|-------|
| I    | 36                  | 4                   |          |                       |                    | 12       | 52    |
| II   | 36                  | 4                   |          |                       |                    | 12       | 52    |
| III  | 27                  | 3                   | 5        | 2                     | 4                  | 2        | 43    |

III.ПРАКТИКА

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

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації     | Семестр |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
|                             |                               |         |
| Дипломне проектування       | Захист кваліфікаційної роботи | 6       |
|                             |                               |         |

V. План освітнього процесу

| Шифр за ОП                                      | Освітні компоненти<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи),<br>практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи<br>за семестрами |        |                           |                                  | Кількість кредитів<br>ЄКТС | Кількість годин    |                             |     |     |                      |          | Розподіл аудиторних годин на тиждень<br>за курсами і семестрами |    |    |         |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----|-----|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|----|----|---------|----|----|----|----|
|                                                 |                                                                                                            | Екзамени                           | Запіки | Індивідуальне<br>завдання | Модульна<br>контрольна<br>робота |                            | Загальний<br>обсяг | Аудиторних                  |     |     | Самостійна<br>робота | I курс   |                                                                 |    |    | II курс |    |    |    |    |
|                                                 |                                                                                                            |                                    |        |                           |                                  |                            |                    | у тому числі                |     |     |                      | III курс |                                                                 |    |    | IVкурс  |    |    |    |    |
|                                                 |                                                                                                            |                                    |        |                           |                                  |                            |                    | Семестри                    |     |     |                      |          |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
|                                                 |                                                                                                            |                                    |        |                           |                                  |                            |                    | 1                           | 2   | 3   |                      | 4        | 5                                                               | 6  | 7  | 8       |    |    |    |    |
|                                                 |                                                                                                            |                                    |        |                           |                                  |                            |                    | Кількість тижнів у семестрі |     |     |                      |          |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| 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<br>(риторика) *                                                        |                                    | 2      |                           |                                  | 2                          | 60                 |                             |     |     |                      | 60       |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 2                                            | Історія науки і техніки *                                                                                  |                                    | 1      |                           |                                  | 2                          | 60                 |                             |     |     |                      | 60       |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 3                                            | Фізичне виховання 1 *                                                                                      |                                    | 2      |                           |                                  | 2,5                        | 75                 |                             |     |     |                      | 75       |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 3                                            | Фізичне виховання 2                                                                                        |                                    | 2      |                           | 1                                | 2,5                        | 75                 | 72                          |     | 72  |                      | 3        | 2                                                               | 2  |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 4                                            | Іноземна мова 1 *                                                                                          |                                    | 1      |                           |                                  | 3                          | 90                 |                             |     |     |                      | 90       |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 4                                            | Іноземна мова 2                                                                                            |                                    | 2      |                           | 1                                | 3                          | 90                 | 72                          |     | 72  |                      | 18       | 2                                                               | 2  |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 5                                            | Економіка і організація виробництва                                                                        |                                    | 5      |                           | 5                                | 4                          | 120                | 72                          | 36  | 36  |                      | 48       |                                                                 |    |    |         | 4  |    |    |    |
| ЗО 6                                            | Охорона праці та цивільний захист                                                                          |                                    | 5      |                           | 5                                | 4                          | 120                | 72                          | 36  | 28  | 8                    | 48       |                                                                 |    |    |         | 4  |    |    |    |
| ЗО 7                                            | Вища математика 1,2 *                                                                                      | 1,2                                |        |                           |                                  | 12,5                       | 375                |                             |     |     |                      | 375      |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 7                                            | Вища математика 3                                                                                          | 1                                  |        | 1                         | 1                                | 5,5                        | 165                | 90                          | 36  | 54  |                      | 75       | 5                                                               |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 8                                            | Фізика **                                                                                                  | 1,2                                |        |                           |                                  | 10                         | 300                |                             |     |     |                      | 300      |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 9                                            | Обчислювальна техніка та програмування *                                                                   | 1,2                                |        |                           |                                  | 13                         | 390                |                             |     |     |                      | 390      |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 10                                           | Інженерна графіка **                                                                                       |                                    | 1      |                           |                                  | 4                          | 120                |                             |     |     |                      | 120      |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ЗО 11                                           | Хімія *                                                                                                    |                                    | 2      |                           |                                  | 3                          | 90                 |                             |     |     |                      | 90       |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки |                                                                                                            | 7                                  | 9      | 2                         | 5                                | 71                         | 2130               | 378                         | 108 | 262 | 8                    | 1752     | 9                                                               | 4  | 0  | 0       | 8  | 0  | 0  | 0  |
| 1.2. Цикл професійної підготовки                |                                                                                                            |                                    |        |                           |                                  |                            |                    |                             |     |     |                      |          |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ПО 1                                            | Технічна механіка **                                                                                       |                                    | 2      |                           |                                  | 7                          | 210                |                             |     |     |                      | 210      |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ПО 2                                            | Курсова робота з технічної механіки **                                                                     |                                    | 2      |                           |                                  | 1                          | 30                 |                             |     |     |                      | 30       |                                                                 |    |    |         |    |    |    |    |
| ПО 3                                            | Електротехнічні пристрої ІВС                                                                               | 1                                  |        | 1                         | 1                                | 4                          | 120                | 54                          | 36  |     | 18                   | 66       | 3                                                               |    |    |         |    |    |    |    |
| ПО 4                                            | Аналогові пристрої інформаційно-вимірювальної<br>техніки                                                   | 1                                  |        | 1                         | 1                                | 6                          | 180                | 90                          | 54  |     | 36                   | 90       | 5                                                               |    |    |         |    |    |    |    |
| ПО 5                                            | Основи метрології та інформаційно-<br>вимірювальної техніки                                                | 1,2                                |        | 1                         | 1,2                              | 10                         | 300                | 162                         | 54  | 72  | 36                   | 138      | 4                                                               | 5  |    |         |    |    |    |    |
| ПО 6                                            | Методи та засоби вимірювань                                                                                | 2,3                                |        | 3                         | 2,3                              | 9                          | 270                | 144                         | 54  | 36  | 54                   | 126      |                                                                 | 4  | 4  |         |    |    |    |    |



|                                                                                                                              |                                                     |            |                          |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      |    |    |    |    |    |    |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------|----|----|-----|-------|------|------|------|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|---|---|
| ПО 7                                                                                                                         | Теорія електричних сигналів та кіл пристроїв ІВТ    |            | 2                        | 1  |    | 1,2 | 11    | 330  | 180  | 90   | 54   | 36  | 150  | 4  | 6  |    |    |    |    |   |   |
| ПО 8                                                                                                                         | Курсовий проект з ТЕСК ІВТ                          |            |                          | 2  |    |     | 1,5   | 45   | 0    |      |      |     | 45   |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ПО 9                                                                                                                         | Математичний аналіз сигналів та перетворень в ІВС   |            | 1                        |    |    | 1   | 4     | 120  | 54   | 36   | 18   |     | 66   | 3  |    |    |    |    |    |   |   |
| ПО 10                                                                                                                        | Цифрові пристрої інформаційно-вимірювальної техніки |            | 2                        |    |    | 2   | 7     | 210  | 108  | 54   |      | 54  | 102  |    | 6  |    |    |    |    |   |   |
| ПО 11                                                                                                                        | Курсова робота з ЦП ІВТ                             |            |                          | 3  |    |     | 1     | 30   | 0    |      |      |     | 30   |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ПО 12                                                                                                                        | Системні вимірювальні прилади                       |            | 4                        |    |    | 4   | 4     | 120  | 72   | 36   | 18   | 18  | 48   |    |    |    | 4  |    |    |   |   |
| ПО 13                                                                                                                        | Курсовий проект з СВП                               |            |                          | 5  |    |     | 1,5   | 45   | 0    |      |      |     | 45   |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ПО 14                                                                                                                        | Автоматизація аналізу вимірювальних пристроїв       |            | 5                        |    | 5  | 5   | 5     | 150  | 72   | 36   | 18   | 18  | 78   |    |    |    |    | 4  |    |   |   |
| ПО 15                                                                                                                        | Мікропроцесорні системи                             |            | 5                        | 4  |    | 4,5 | 8     | 240  | 144  | 54   | 36   | 54  | 96   |    |    |    | 3  | 5  |    |   |   |
| ПО 16                                                                                                                        | Курсова робота з МПС                                |            |                          | 6  |    |     | 1     | 30   | 0    |      |      |     | 30   |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ПО 17                                                                                                                        | Первинні перетворювачі ІВС                          |            | 3                        |    |    | 3   | 4     | 120  | 72   | 36   | 18   | 18  | 48   |    |    |    | 4  |    |    |   |   |
| ПО 18                                                                                                                        | Курсовий проект з Первинних перетворювачів ІВС      |            |                          | 4  |    |     | 1,5   | 45   | 0    |      |      |     | 45   |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ПО 19                                                                                                                        | Інформаційні вимірювальні системи                   |            | 5,6                      |    | 6  | 5,6 | 7,5   | 225  | 126  | 72   |      | 54  | 99   |    |    |    |    | 4  | 6  |   |   |
| ПО 20                                                                                                                        | Технології проектування ІВС                         |            |                          | 6  | 6  | 6   | 3     | 90   | 36   | 18   | 18   |     | 54   |    |    |    |    |    | 4  |   |   |
| ПО 21                                                                                                                        | Переддипломна практика                              |            |                          | 6  |    |     | 6     | 180  | 0    |      |      |     | 180  |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ПО 22                                                                                                                        | Дипломне проектування                               |            |                          |    |    |     | 6     | 180  | 0    |      |      |     | 180  |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                                                            |                                                     |            | 15                       | 11 | 7  | 18  | 109   | 3270 | 1314 | 630  | 288  | 396 | 1956 | 19 | 21 | 8  | 7  | 13 | 10 | 0 | 0 |
| ВСЬОГО нормативних                                                                                                           |                                                     |            | 22                       | 20 | 9  | 23  | 180   | 5400 | 1692 | 738  | 550  | 404 | 3708 | 28 | 25 | 8  | 7  | 21 | 10 | 0 | 0 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                                                              |                                                     |            |                          |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      |    |    |    |    |    |    |   |   |
| 2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)                           |                                                     |            |                          |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ЗВ 1                                                                                                                         | Освітня компонента 1                                | ЗУ-Каталог |                          | 3  |    | 3   | 2     | 60   | 36   | 18   | 18   |     | 24   |    |    | 2  |    |    |    |   |   |
| ЗВ 2                                                                                                                         | Освітня компонента 2                                | ЗУ-Каталог |                          | 3  |    | 3   | 2     | 60   | 36   | 18   | 18   |     | 24   |    |    | 2  |    |    |    |   |   |
| ЗВ 3                                                                                                                         | Освітня компонента 3                                | ЗУ-Каталог |                          | 4  |    | 4   | 2     | 60   | 36   | 18   | 18   |     | 24   |    |    |    | 2  |    |    |   |   |
| ЗВ 4                                                                                                                         | Освітня компонента 4                                | ЗУ-Каталог |                          | 4  |    | 4   | 2     | 60   | 36   | 18   | 18   |     | 24   |    |    |    | 2  |    |    |   |   |
| ЗВ 5                                                                                                                         | Іноземна мова професійного спрямування              |            | 6                        | 4  |    | 3,5 | 6     | 180  | 126  |      | 126  |     | 54   |    |    | 2  | 2  | 2  | 2  |   |   |
| Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки                                                                                |                                                     |            | 1                        | 5  |    | 6   | 14    | 420  | 270  | 72   | 198  |     | 150  | 0  | 0  | 6  | 6  | 2  | 2  | 0 | 0 |
| 2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів) |                                                     |            |                          |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      |    |    |    |    |    |    |   |   |
| ПВ 1                                                                                                                         | Освітня компонента 1                                | Ф-Каталог  |                          | 3  |    | 3   | 5     | 150  | 72   | 36   | 36   |     | 78   |    |    | 4  |    |    |    |   |   |
| ПВ 2                                                                                                                         | Освітня компонента 2                                | Ф-Каталог  |                          | 4  | 4  | 4   | 3,5   | 105  | 54   | 18   | 36   |     | 51   |    |    |    | 4  |    |    |   |   |
| ПВ 3                                                                                                                         | Освітня компонента 3                                | Ф-Каталог  |                          | 4  | 4  | 4   | 3,5   | 105  | 54   | 18   | 36   |     | 51   |    |    |    | 3  |    |    |   |   |
| ПВ 4                                                                                                                         | Освітня компонента 4                                | Ф-Каталог  |                          | 3  |    | 3   | 4     | 120  | 54   | 18   | 36   |     | 66   |    |    | 3  |    |    |    |   |   |
| ПВ 5                                                                                                                         | Освітня компонента 5                                | Ф-Каталог  |                          | 3  |    | 3   | 4     | 120  | 72   | 36   | 36   |     | 48   |    |    | 4  |    |    |    |   |   |
| ПВ 6                                                                                                                         | Освітня компонента 6                                | Ф-Каталог  |                          | 3  |    | 3   | 4     | 120  | 54   | 18   | 36   |     | 66   |    |    | 3  |    |    |    |   |   |
| ПВ 7                                                                                                                         | Освітня компонента 7                                | Ф-Каталог  |                          | 4  |    | 4   | 4     | 120  | 72   | 36   | 36   |     | 48   |    |    |    | 4  |    |    |   |   |
| ПВ 8                                                                                                                         | Освітня компонента 8                                | Ф-Каталог  |                          | 4  |    | 4   | 4     | 120  | 54   | 18   | 36   |     | 66   |    |    |    | 3  |    |    |   |   |
| ПВ 9                                                                                                                         | Освітня компонента 9                                | Ф-Каталог  |                          | 5  |    | 5   | 5     | 150  | 72   | 36   | 18   | 18  | 78   |    |    |    |    | 4  |    |   |   |
| ПВ 10                                                                                                                        | Освітня компонента 10                               | Ф-Каталог  |                          | 6  |    | 6   | 4     | 120  | 54   | 18   | 18   | 18  | 66   |    |    |    |    |    | 6  |   |   |
| ПВ 11                                                                                                                        | Освітня компонента 11                               | Ф-Каталог  |                          | 6  | 6  | 6   | 5     | 150  | 72   | 36   | 36   |     | 78   |    |    |    |    |    | 8  |   |   |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                                                              |                                                     |            |                          | 11 | 3  | 11  | 46    | 1380 | 684  | 288  | 360  | 36  | 696  | 0  | 0  | 14 | 14 | 4  | 14 | 0 | 0 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                                                            |                                                     |            | 1                        | 16 | 3  | 17  | 60    | 1800 | 954  | 360  | 558  | 36  | 846  | 0  | 0  | 20 | 20 | 6  | 16 | 0 | 0 |
| Загальна кількість                                                                                                           |                                                     |            | 23                       | 36 | 12 | 40  | 240,0 | 7200 | 2646 | 1098 | 1108 | 440 | 4554 | 28 | 25 | 28 | 27 | 27 | 26 | 0 | 0 |
|                                                                                                                              |                                                     |            | Кількість екзаменів      |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      | 5  | 4  | 2  | 2  | 3  | 2  |   |   |
|                                                                                                                              |                                                     |            | Кількість заліків        |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      | 1  | 3  | 7  | 8  | 4  | 4  |   |   |
|                                                                                                                              |                                                     |            | з них: курсових проектів |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      |    | 1  |    | 1  | 1  |    |   |   |
|                                                                                                                              |                                                     |            | курскових робіт          |    |    |     |       |      |      |      |      |     |      |    | 1  | 1  |    |    | 1  |   |   |

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

Голова НМК  
Завідувач кафедри

/ Юліан ТУЗ  
/ Володимир ЄРЕМЕНКО

/ Декан факультету  
/ Григорій ТИМЧИК

\* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)  
\*\*Для інженерних спеціальностей  
\*\*\*Для спеціальностей з природничих наук та ІКТ