

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет електроніки та інформаційних технологій

Затверджено рішенням ученої ради.

Протокол від 29 грудня 2023 р. № 15

Голова ради Анодій ВАСИЛЬСВ



р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Кваліфікація Магістр з електроніки

Спеціальність 171 Електроніка Термін навчання 1 рік 4 місяці

Спеціалізація _____ Форма навчання Денна

Освітня програма Освітньо-професійна програма "Електронні інформаційні системи"

Освітній (освітньо-науковий) рівень другий (магістерський) рівень Рік прийому 2023

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ, ТИЖНІ

| 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 |
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т* | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т* | С | С | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т* | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | Т* | ПД | ПД | ПД | ПД | Д | Д | Д | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретична підготовка; Т* – атестаційний тиждень, проводиться в межах теоретичної підготовки; С – семестровий контроль (екзаменаційна сесія); П – практична підготовка; К – канікули; А – атестація; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; ПД – Практика суміщена з підготовкою кваліфікаційної роботи; ПП – суміщення теоретичної та практичної підготовки; ППА – суміщення теоретичної та аудиторної практичної підготовки.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теорети підготов | Екзамен сесія | Практич підготов | Атестація | | Канікул | Усього |
|------|------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------|--------|
| | | | | Кваліфікаційна робота | Кваліфікаційні (атестаційні) іспити | | |
| 1 | 36 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| 2 | 9 | 0 | 12 | 7 | 0 | 0 | 17 |

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| № | Назва | Семестр | Число тижнів | Число кредитів |
|---|------------------------|---------|--------------|----------------|
| 1 | Переддипломна практика | 3 | 12 | 10 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| № | Форма | Семестр |
|---|--------------------------------|---------|
| 1 | Кваліфікаційна робота магістра | 3 |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № | Назви навчальних дисциплін | Розподіл контрольних заходів за семестрами | | | Кількість кредитів ЕКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами, семестрами і модульними атестаційними циклами | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|------------|-----------|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---|---|
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальні завдання | | загальний обсяг | аудиторних | | | | самостійна робота | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | | |
| | | | | | | | всього | у тому числі: | | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | | |
| | | лекції | практичні, семінарські | лабораторні | | | | 1 семестр | | 2 семестр | | 3 семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | |
| | | Модульні атестаційні цикли | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Кількість тижнів у модульному атестаційному циклі | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обов'язкові навчальні дисципліни | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування | | 1 | | 5 | 150 | 32 | | 32 | | 118 | 2 | 2 | | | | | | |
| | Усього | | | | 5 | 150 | 32 | 0 | 32 | 0 | 118 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Вибіркові навчальні дисципліни | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вибіркові навчальні дисципліни (ЗП-каталог) | | 2,3 | | 10 | 300 | 64 | 32 | 32 | | 236 | | | 2 | 2 | 4 | | | |
| | Усього | | | | 10 | 300 | 64 | 32 | 32 | 0 | 236 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | | |
| | Усього за цикл | | | | 15 | 450 | 96 | 32 | 64 | 0 | 354 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | | |
| ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Керуючі системи | 1 | | | 5 | 150 | 48 | 24 | | 24 | 102 | 2 | 4 | | | | | | |
| 2 | Програмування систем збору і аналізу даних | | 1 | | 5 | 150 | 48 | 24 | | 24 | 102 | 4 | 2 | | | | | | |
| 3 | Професійні комунікації та інтелектуальна власність | | 2 | | 5 | 150 | 40 | 16 | 24 | | 110 | | | 2 | 3 | | | | |
| | Усього | | | | 15 | 450 | 136 | 64 | 24 | 48 | 314 | 6 | 6 | 2 | 3 | 0 | 0 | | |
| Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Інтегральна і функціональна мікроелектроніка | | 1 | КР(1) | 5 | 150 | 48 | 32 | 16 | | 102 | 4 | 2 | | | | | | |
| 2 | Наноматеріали для електронних та інформаційних систем | | 1 | | 5 | 150 | 40 | 16 | 24 | | 110 | 2 | 3 | | | | | | |
| 3 | Волоконна та інтегральна оптика | | 1 | | 5 | 150 | 40 | 24 | | 16 | 110 | 2 | 3 | | | | | | |
| 4 | Системи і мережі мобільного зв'язку | 2 | | КР(2) | 5 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | 4 | 4 | | | | |
| 5 | Мікроелектромеханічні системи | 2 | | | 5 | 150 | 56 | 32 | | 24 | 94 | | | 4 | 3 | | | | |
| | Усього | | | | 25 | 750 | 248 | 136 | 72 | 40 | 502 | 8 | 8 | 8 | 7 | 0 | 0 | | |
| Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою (ПП-каталог) | | 2,3 | | 15 | 450 | 96 | 48 | 48 | | 354 | | | 4 | 4 | 4 | | | |
| | Усього | | | | 15 | 450 | 96 | 48 | 48 | 0 | 354 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 0 | | |
| | Усього за цикл | | | | 55 | 1650 | 480 | 248 | 144 | 88 | 1170 | 14 | 14 | 14 | 14 | 4 | 0 | | |
| ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Переддипломна практика | | 3 | | 10 | 300 | | | | | 300 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|--|--|----|------|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|----|---|---|
| | Усього | | | 10 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Усього за цикл | | | 10 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| АТЕСТАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Кваліфікаційна робота магістра | | | 3 | 10 | 300 | | | | 300 | | | | | | |
| | Усього | | | 10 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Усього за цикл | | | 10 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Загальна кількість | | | 90 | 2700 | 576 | 280 | 208 | 88 | 2124 | 16 | 16 | 16 | 16 | 8 | 0 |
| | Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 8 | 0 |
| | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 0 |
| | Кількість заліків | | | | | | | | | | | 5 | | 5 | | 4 |
| | Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 0 |

* у кожному семестрі з каталога обирається 1 навчальна дисципліна обсягом 5 кредитів ЄКТС

Декан факультету електроніки та інформаційних технологій



(підпис)

Олексій ДРОЗДЕНКО

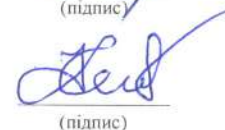
Завідувач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики



(підпис)

Іван ПРОЦЕНКО

Керівник робочої проєктної групи спеціальності 171 Електроніка освітньо-професійної програми "Електронні інформаційні системи"



(підпис)

Ігор ШПЕТНИЙ

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи



(підпис)

Інна ШКОЛЬНИК