

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет електроніки та інформаційних технологій

Затверджено рішенням вченої ради.

Протокол від 30 серпня 2022 р. №1

Голова ради *Анатолій ВАСИЛЬСВ*

30 серпня 2022 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| Галузь знань | 15 Автоматизація та приладобудування | Кваліфікація | Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій |
| Спеціальність | 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології | Термін навчання | 1 рік 3 місяці |
| Спеціалізація | - | Форма навчання | очна (денна) |
| Освітня програма | Освітньо-професійна програма "Комп'ютеризовані системи управління та робототехніка" | | |
| Освітній (освітньо-науковий) рівень | другий (магістерський) | Рік прийому | 2022 |

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

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретична підготовка; Т* – атестаційний тиждень, проводиться в межах теоретичної підготовки; С – семестровий контроль (екзаменаційна сесія); ПД – практична підготовка, суміщена з дипломним проєктуванням; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; К – канікули; А – підсумкова атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретична підготовка | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Атестація | | Канікули | Усього |
|-------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------|--------|
| | | | | Кваліфікаційна робота магістра | Кваліфікаційний іспит | | |
| 1 | 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 48 |
| 2 | 9 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 17 |
| Разом | 43 | 4 | 4 | 6 | 0 | 12 | 65 |

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| № | Назва | Семестр | Число тижнів | Число кредитів |
|---|------------------------|---------|--------------|----------------|
| 1 | Переддипломна практика | 3 | 4 | 5 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № | Назви навчальних дисциплін | Розподіл контрольних заходів за семестрами | | | Кількість кредитів ЄКТС | 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 | | | |
| | | | | | | | у тому числі: | | | | | Семестри | | | | | | |
| | | | | | | | всього | лекції | практичні, семінарські | лабораторні | | 1 | 2 | 3 | 1 | | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | Модульні атестаційні цикли | | | | | | |
| | | | | | | I | II | III | IV | I | II | | | | | | | |
| 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 | |
| 1 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 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 | |
| 1.2. Вибіркові навчальні дисципліни | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вибіркові 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 навчальними дисциплінами загальної підготовки | | | | | 15 | 450 | 96 | 32 | 64 | 0 | 354 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 | |
| 2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Нелінійні, цифрові і багатовимірні системи управління | 2 | 1 | 1КР | 10 | 300 | 112 | 48 | 32 | 32 | 188 | 4 | 4 | 4 | 2 | | | |
| 2 | Професійні комунікації та інтелектуальна власність | | 2 | | 5 | 150 | 32 | 16 | 16 | | 118 | | | 2 | 2 | | | |
| Усього | | | | | 15 | 450 | 144 | 64 | 48 | 32 | 306 | 4 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 | |
| 2.2 Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Автоматизовані електромеханічні системи | 1 | | | 5 | 150 | 32 | 16 | | 16 | 118 | 2 | 2 | | | | | |
| 2 | Автоматизоване управління в технологічних системах | 2 | 1 | | 10 | 300 | 112 | 48 | 32 | 32 | 188 | 2 | 2 | 4 | 6 | | | |
| 3 | Експлуатація мікропроцесорних систем | 1 | | | 10 | 300 | 96 | 32 | 32 | 32 | 204 | 6 | 6 | | | | | |
| 4 | Оптимальні та адаптивні системи | | 3 | | 5 | 150 | 32 | 16 | 16 | | 118 | | | | | 4 | | |
| Усього | | | | | 30 | 900 | 272 | 112 | 80 | 80 | 628 | 10 | 10 | 4 | 6 | 4 | 0 | |
| 2.3 Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вибіркові дисципліни за освітньою програмою (ПП-каталог)** | | 2,3 | | 15 | 450 | 96 | | | | 354 | | | 4 | 4 | 4 | | |
| Усього | | | | | 15 | 450 | 96 | 0 | 0 | 0 | 354 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | Усього за дисциплінами професійної підготовки | | | | 60 | 1800 | 512 | 176 | 128 | 112 | 1288 | 14 | 14 | 14 | 14 | 8 | 0 |
| 3 ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Переддипломна практика | | 3 | | 5 | 150 | | | | | 150 | | | | | | 0 |
| | Усього практичної підготовки | | | | 5 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 АТЕСТАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Кваліфікаційна робота магістра | | | 3 | 10 | 300 | | | | | 300 | | | | | | 0 |
| | Усього атестацій | | | | 10 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Загальна кількість | | | | 90 | 2700 | 608 | 208 | 192 | 112 | 2092 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 0 |
| | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | |
| | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 3 | | 4 | 4 | |
| | Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |

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

** у 2 семестрі з каталога обирається 2 навчальні дисципліни обсягом по 5 кредитів ЄКТС, у 3 семестрі 1 навчальна дисципліна обсягом 5 кредитів ЄКТС

Декан факультету
Електроніки та інформаційних технологій



Олексій ДРОЗДЕНКО

Завідувач кафедри із спеціальної (фахової) підготовки
Комп'ютеризованих систем управління



Петро ЛЕОНТЬЄВ

Керівник робочої проектної групи освітньої програми
"Комп'ютеризовані системи управління та робототехніка"



Володимир ТОЛБАТОВ

ПОГОДЖЕНО:
Проректор з науково-педагогічної роботи



Інна ШКОЛЬНИК