

ТКРП (бак)
9/6 2024

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного університету залізничного транспорту

"28" 06 2024 року № 6

Ввести в дію з 2024/2025 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2024 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 - Електроніка, автоматизація та телекомунікації
спеціальність 172 - Електронні комунікації та радіотехніка
освітня програма Телекомунікації та радіотехніка

Кваліфікація бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки
Строк навчання на основі 3 роки 10 місяців повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | T | T | T | T | T/M | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | | | | |
| 2 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | T | T | T | T | T/M | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | |
| 3 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | T | T | T | T | T/M | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| 4 | T | T | T | T | T | T | T | T/M | T | T | T | T | T | T | T/M | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;
Д - дипломне проєктування; Зд - захист дипломного проєкту (роботи).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс | Теоретичне навчання | Модульний контроль | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|--------------------|---------------------|----------|-----------|----------------------------------|----------|-------|
| 1 | 30 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 18 | 52 |
| 2 | 30 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 15 | 52 |
| 3 | 30 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 15 | 52 |
| 4 | 25 | 0 | 4 | 2 | 1 | 5 | 4 | 41 |
| Разом | 115 | 0 | 16 | 8 | 1 | 5 | 52 | 197 |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Навчальна | 4 | 3 |
| Виробнича | 6 | 3 |
| Переддипломна | 8 | 2 |

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації | Семестр |
|--|---------|
| Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проєкту) | 8 |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|--------|-----------------|--------|-------------------|-------------------------|-----------------|-------------|---------------|------------|------------|---|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---|---|---|---|---|--|--|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти | роботи | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Всього | Аудиторних | | | самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | у тому числі: | лекції | практ. | | лабор. | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисципліни вільного вибору студента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 | Дисципліна 1 | | 5 | | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.16 | Дисципліна 2 | | 5 | | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.17 | Дисципліна 3 | | 6 | | | | 3,0 | 90 | 30 | 15 | 15 | | 60 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.18 | Дисципліна 4 | | 7 | | | | 3,0 | 90 | 45 | 30 | 15 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | 71,0 | 2130 | 965 | 450 | 410 | 105 | 1165 | | | | | | | | | 4 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Пристрої телекомунікаційних систем | 2,4 | 3 | | | | 18,0 | 540 | 225 | 90 | 45 | 90 | 315 | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Радіотехнічні системи залізничного транспорту | 7,8 | 4,5,6 | | | | 26,0 | 780 | 350 | 140 | 140 | 70 | 430 | | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | |
| 2.3 | Телекомунікаційні системи передачі | 5,6,8 | 4,7 | | | | 28,0 | 840 | 340 | 140 | 130 | 70 | 500 | | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | |
| 2.4 | Телекомунікаційні та інформаційні мережі на залізничному транспорті | 3,6,8 | 4,5,7 | | | | 35,0 | 1050 | 425 | 170 | 85 | 170 | 625 | | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | |
| Всього | | | | | | | 107,0 | 3210 | 1340 | 540 | 400 | 400 | 1870 | | | 5 | 10 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | | | | | | | | | | | |
| Дисципліни вільного вибору студента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | Дисципліна 5 | | 5 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Дисципліна 6 | | 5 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | Дисципліна 7 | | 6 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | Дисципліна 8 | | 6 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | Дисципліна 9 | | 7 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 15 | 15 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | Дисципліна 10 | | 7 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 | Дисципліна 11 | | 8 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.12 | Дисципліна 12 | | 8 | | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | | 155,0 | 4650 | 1820 | 760 | 545 | 515 | 2830 | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | | | | | | | |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----------------------|--------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|--------|--------|---|----------|----|----------|----|----------|---|----------|---|---|---|---|---|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти роботи | Індивідуальні завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | | | Всього | у тому числі: | | | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | | | | |
| | | | | | | | | | лекції | практ. | лабор. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | | | | | | | |
| 25 | Системи керування в телекомунікаціях | | 7 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| 26 | Промислові мережі | | 8 | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 27 | Мультимедійні системи | | 8 | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 28 | Експлуатація та вимірювання в телекомунікаційних системах | | 8 | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 29 | Комп'ютерно-інтегровані мережеві системи | | 8 | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 30 | Захист мережевих систем | | 8 | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 31 | Захист інформації в телекомунікаційних системах | | 8 | | | 6,0 | 180 | 60 | 20 | 20 | 20 | 120 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Транспортний зв'язок" від "___" _____ 2024 року

Зав. кафедрою ТЗ



Владислав ПАНЧЕНКО

Евгенія РОМАНОВИЧ



Сергій ПРИХОДЬКО

| № з/л | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл по семестрам | | | | Кількість кредитів ECST | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------|--------|------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-------------|---------------|------------|------------|---|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти роботи | Індивід. завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | | | Всього | у тому числі: | | | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | | Семестри | |
| | | лекції | практ. | лабор. | 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Навчальна практика | | 4 | | | 3,0 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Виробнича практика | | 6 | | | 3,0 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Переддипломна практика | | 8 | | | 2,0 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | 8,0 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи | | | | 8 | 5,0 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | Захист випускної кваліфікаційної роботи | 8 | | | | 1,0 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | | | | | 6,0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Загальна кількість | | | | | | 240,0 | 7200 | 2785 | 1210 | 955 | 620 | 4415 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | | | | | | | | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| Кількість курсових проектів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*** - тільки для студентів-іноземців

Декан факультету ІКСТ

25

Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Транспортний зв'язок" від " 25"06.2024

зав. кафедрою ТЗ

[Signature]

Владислав ПАНЧЕНКО

Евгенія РОМАНОВИЧ

[Signature]

Сергій ПРИХОДЬКО