*"Затверджую"*
**Ректор (перший проректор)**

_____
(підпис) (прізвище та ініціали)

«10» 06 2020 року.

М.П.

**Форма № 21**
**Розглянуто та схвалено на засіданні**
**Вченої ради університету**
**«10» 06 2020 р. Протокол № 5/20**

Кваліфікація

3114 Технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій;

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**Підготовки** **бакалаврів** (ступінь вищої освіти) **з галузі знань** **(17) Електроніка та телекомунікації** (шифр і найменування галузі знань ) Термін навчання **4 роки (8 семестрів)** (навч. роки / семестри)

на основі **повної загальної середньої освіти** (зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

**за спеціальністю** **(172) Телекомунікації та радіотехніка** (код і найменування спеціальності)

**за освітньою програмою (спеціалізацією)** **Радіоелектронні апарати та засоби** (назва освітньої програми (спеціалізації)) Термін навчання **3 роки (6 семестрів)** (навч. роки / семестри)

**Форма навчання** **Заочна** (денна, заочна (дистанційна)) на основі **ОКР молодший спеціаліст** (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Серпень | | | | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | | Липень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 49 | 50 | 51 | 52 | 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 |
| 1 | | | | | | | | | | | Т | Т | | | | | | | | | | | | | С | Т | Т | | | | | | | | | | | | | | | | С | | | | | | | | | |
| 2 | | | Т | Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | Т | Т | | | | | | | | | | | | | | | | С | | | | | | | | | |
| 3 | | | Т | Т | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | Т | Т | | | | | | | | | | | | | | С | С | П | П | П | | | | | | | |
| 4 | | | Т | Т | | | | | | | | | | | | | | С | С | Т | Т | | | | | | | | | | | | С | С | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І - індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д -дипломування

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теор. навчання | Рубіжний (поточний) контроль (Р) | Індиві-дуальна робота (І) | Екзам. сесія (С) | Практика (П) | Атестація (А) | Дипломування (Д) | Канікули (К) | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | | | 2 | | | | | 6 |
| 2 | 4 | | | 2 | | | | | 6 |
| 3 | 4 | | | 3 | 3 | | | | 10 |
| 4 | 4 | | | 4 | 3 | | 8 | | 19 |
| Разом | **16** | | | **11** | **6** | | **8** | | **41** |

## ІІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| Конструкторсько-технологічна практика | 6 | 3 |
| Переддипломна практика | 8 | 3 |
| Всього тижнів | | 6 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни (№п/п) | Форма атестації (екзамен, дипломування) | Семестр |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | Дипломування. | 8 |

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| | Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами: Екзамени | Заліки (диф. заліки) | Курсові: роботи | Курсові: проекти | РГР, РГЗ, ІДЗ | Контрольні роботи | кількість: РГР, РГЗ, ІДЗ | кількість: контрольних робіт | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Лабораторні (комп. практ.) | Практичні | Семінарські | Інші | Самостійна робота | Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами: I курс 1 | I курс 2 | II курс 3 | II курс 4 | III курс 5 | III курс 6 | IV курс 7 | IV курс 8 | Кафедра (скорочена назва) | примітка. РТз-110 РТз-110сп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | | **I Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ЗПН 01 | Економічна теорія | 6 | | | | | 6 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | 6 3 | | | ЕТП | |
| 2 | ЗПН 02 | Економіка за видами діяльності | | 8 | | | | 8 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | | | 6 3 | ПТБД | |
| 3 | ЗПН 03 | Іноземна мова | | 1 | | | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 6 | | | 6 | | | 84 | 6 3 | | | | | | | | ІМ | |
| 4 | ЗПН 04 | Українська мова за професійним спрямуванням | 1 | | | | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | | 2 | | | 84 | 6 3 | | | | | | | | УЗМП | |
| 5 | ЗПН 03 | Іноземна мова | 2 | | | | | 2 | | 1 | 3 | 90 | 6 | | | 6 | | | 84 | | 6 3 | | | | | | | ІМ | |
| | 1.1 | **Всього** | **3** | **2** | | | | **5** | | **5** | **15** | **450** | **30** | **12** | | **18** | | | **420** | **12 6** | **6 3** | | | | **6 3** | | **6 3** | | |
| | | **1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ЗПВ 01 | Історія України / Дисципліна з ЗУ-каталогу | 1 | | | | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | | 2 | | | 84 | 6 3 | | | | | | | | УЗМП | |
| 2 | ЗПВ 02 | Політико-правова система України / Дисципліна з ЗУ-каталогу | | 4 | | | | 4 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | 6 3 | | | | | ПП | |
| 3 | ЗПВ 03 | Історія української культури / Дисципліна з ЗУ-каталогу | 3 | | | | | 3 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | | 2 | | | 84 | | | 6 3 | | | | | | УЗМП | |
| 4 | ЗПВ 04 | Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Дисципліна з ЗУ-каталогу | 4 | | | | | 4 | | 1 | 3 | 90 | 10 | 4 | 6 | | | | 80 | | | | 10 3 | | | | | ОПНС | |
| 5 | ЗПВ 05 | Філософія / Дисципліна з ЗУ-каталогу | 2 | | | | | 2 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | | 2 | | | 84 | | 6 3 | | | | | | | Флсф | |
| 6 | ЗПВ 06 | Навчальний практикум | | 1 | | | | | | | 3 | 90 | 6 | | | 6 | | | 84 | 6 3 | | | | | | | | ІТЕЗ | |
| 7 | ЗПВ 06 | Навчальний практикум | | 2 | | | | | | | 3 | 90 | 6 | | | 6 | | | 84 | | 6 3 | | | | | | | ІТЕЗ | |
| 8 | ЗПВ 06 | Навчальний практикум | | 3 | | | | | | | 3 | 90 | 6 | | | 6 | | | 84 | | | 6 3 | | | | | | ІТЕЗ | |
| 9 | ЗПВ 06 | Навчальний практикум | | 4 | | | | | | | 3 | 90 | 6 | | | 6 | | | 84 | | | | 6 3 | | | | | ІТЕЗ | |
| | | **Всього** | **4** | **5** | | | | **5** | | **5** | **27** | **810** | **58** | **20** | **6** | **32** | | | **752** | **12 6** | **12 6** | **12 6** | **22 9** | | | | | | |
| | | **Разом** | **7** | **7** | | | | **10** | | **10** | **42** | **1260** | **88** | **32** | **6** | **50** | | | **1172** | **24 12** | **18 9** | **12 6** | **22 9** | | **6 3** | | **6 3** | | |
| | | **II Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ППН 01 | Вища математика | 1 | | | | | 1 | | 1 | 6 | 180 | 14 | 8 | | 6 | | | 166 | 14 6 | | | | | | | | ПМ | |
| 2 | ППН 02 | Фізика | 1 | | | | | 1 | | 1 | 4 | 120 | 8 | 6 | 2 | | | | 112 | 8 4 | | | | | | | | Фзк | |
| 3 | ППН 03 | Інженерна та комп'ютерна графіка | | 1д | | | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | 2 | | | | 84 | 6 3 | | | | | | | | НГКГ | |
| 4 | ППН 04 | Комп`ютерні технології в дизайні | | 3 | | | | 3 | | 1 | 3,5 | 105 | 6 | 4 | 2 | | | | 99 | | | 6 4 | | | | | | ІТЕЗ | |
| 5 | ППН 05 | Інформаційні технології | | 1 | | | | 1 | | 1 | 5 | 150 | 12 | 6 | 6 | | | | 138 | 12 5 | | | | | | | | ІТЕЗ | |
| 6 | ППН 01 | Вища математика | | 2 | | | | 2 | | 1 | 7 | 210 | 16 | 10 | | 6 | | | 194 | | 16 7 | | | | | | | ПМ | |
| 7 | ППН 02 | Фізика | | 2 | | | | 2 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | 8 4 | | | | | | | Фзк | |
| 8 | ППН 05 | Інформаційні технології | 2 | | | | | 2 | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | 6 | | | | 95 | | 10 4 | | | | | | | ІТЕЗ | |
| 9 | ППН 01 | Вища математика | 3 | | | | | 3 | | 1 | 5 | 150 | 12 | 6 | | 6 | | | 138 | | | 12 5 | | | | | | ПМ | |
| 10 | ППН 02 | Фізика | 3 | | | | | 3 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | 8 4 | | | | | | Фзк | |
| 11 | ППН 06 | Теорія електричних кіл та сигналів | | 3 | | | | 3 | | 1 | 4 | 120 | 8 | 6 | 2 | | | | 112 | | | 8 4 | | | | | | ІТЕЗ | |
| 12 | ППН 07 | Основи схемотехніки | | 3 | | | | 3 | | 1 | 4 | 120 | 8 | 6 | 2 | | | | 112 | | | 8 4 | | | | | | ІТЕЗ | |
| 13 | ППН 08 | Технічна електродинаміка | | 3 | | | | 3 | | 1 | 4 | 120 | 8 | 6 | 2 | | | | 112 | | | 8 4 | | | | | | ІТЕЗ | |
| 14 | ППН 09 | Електро- та радіоматеріали | | 2 | | | | 2 | | 1 | 4 | 120 | 10 | 4 | 6 | | | | 110 | | 10 4 | | | | | | | ІТЕЗ | |
| 15 | ППН 10 | EDA системи | | | 4 | | | | | | 1,5 | 45 | | | | | | | 45 | | | | 2 | | | | | ІТЕЗ | |
| 16 | ППН 10 | EDA системи | | 4 | | | | 4 | | 1 | 5 | 150 | 10 | 4 | 6 | | | | 140 | | | | 10 5 | | | | | ІТЕЗ | |
| 17 | ППН 07 | Основи схемотехніки | | 4 | | | | 4 | | 1 | 4 | 120 | 8 | 6 | 2 | | | | 112 | | | | 8 4 | | | | | ІТЕЗ | |
| 18 | ППН 11 | Хмарні САПР | | 4 | | | | 4 | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | 6 | | | | 95 | | | | 10 4 | | | | | ІТЕЗ | |
| 19 | ППН 12 | Бездротові системи та мережі | 4 | | | | | 4 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | 8 4 | | | | | ІТЕЗ | |
| 20 | ППН 08 | Технічна електродинаміка | 4 | | | | | 4 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | 8 4 | | | | | ІТЕЗ | |
| 21 | ППН 13 | Метрологія, стандартизація та сертифікація | | 5 | | | | 5 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | 8 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 22 | ППН 07 | Основи схемотехніки | | 5 | | | | 5 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | 8 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 23 | ППН 14 | Телекомунікаційні системи | | 5 | | | | 5 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | 8 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 24 | ППН 15 | Виробництво електронних апаратів | 5 | | | | | 5 | | 1 | 4 | 120 | 8 | 6 | 2 | | | | 112 | | | | | 8 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 25 | ППН 16 | Фізичні основи електронних приладів | 5 | | | | | 5 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | 8 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 26 | ППН 17 | Сучасні технології обслуговування та ремонту | 5 | | | | | 5 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | 8 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 27 | ППН 18 | Обчислювальна техніка та мікропроцесори | | 6 | | | | 6 | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | 6 | | | | 95 | | | | | | 10 4 | | | ІТЕЗ | |
| 28 | ППН 19 | Технологія деталей | | 6 | | | | 6 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | 8 4 | | | ІТЕЗ | |
| 29 | ППН 20 | Проєктування телекомунікаційних та радіотехнічних систем | | 6 | | | | 6 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | 8 4 | | | ІТЕЗ | |
| 30 | ППН 21 | Радіотехнічні системи | 6 | | | | | 6 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | 8 4 | | | ІТЕЗ | |
| 31 | ППН 18 | Обчислювальна техніка та мікропроцесори | | 7 | | | | 7 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | | 8 4 | | ІТЕЗ | |
| 32 | ППН 22 | Адитивні технології виробництва | | 7 | | | | 7 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | | 8 4 | | ІТЕЗ | |

| | Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | | | кількість | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | | | Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами | | | | | | | | Кафедра (скорочена назва) | примітка. РТз-110 РТз-110сп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Курсові | | | | | | | | Аудиторних | | | | | | | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | у тому числі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Екзамени | Заліки (диф. заліки) | роботи | проекти | РГР, РГЗ, ІДЗ | Контрольні роботи | РГР, РГЗ, ІДЗ | контрольних робіт | | Загальний обсяг | Всього | Лекції | Лабораторні (комп. практ.) | Практичні | Семінарські | Інші | Самостійна робота | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | 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 |
| 4 | ППН 20 | Проєктування телекомунікаційних та радіотехнічних систем | | | | 7 | | | | | 1,5 | 45 | | | | | | | 45 | | | | | | | | 2 | ІТЕЗ | |
| 5 | ППН 23 | Основи технології електронних апаратів | | 7 | | | | 7 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | | 8 4 | | ІТЕЗ | |
| 6 | ППН 23 | Основи технології електронних апаратів | 8 | | | | | 8 | | 1 | 3,5 | 105 | 6 | 4 | 2 | | | | 99 | | | | | | | | 6 3,5 | ІТЕЗ | |
| 7 | ППН 24 | Тепломасообмін в радіоелектронних апаратах | 7 | | | | | 7 | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 6 | 4 | | | | 95 | | | | | | | 10 4 | | ІТЕЗ | |
| 8 | ППН 25 | ***Конструкторсько-технологічна практика*** | | 6д | | | | | | | 4,5 | 135 | | | | | | | 135 | | | | | | 5 | | | ІТЕЗ | |
| 9 | ППН 26 | ***Переддипломна практика*** | | 8д | | | | | | | 4,5 | 135 | | | | | | | 135 | | | | | | | | 4,5 | ІТЕЗ | |
| 0 | ППН 27 | **Дипломування** | | 8д | | | | | | | 12 | 360 | | | | | | | 360 | | | | | | | | 12 | ІТЕЗ | |
| | | **Всього** | **13** | **21** | | **2** | | **35** | | **35** | **160** | **4800** | **308** | **200** | **90** | **18** | | | **4492** | **40 18** | **44 18** | **50 24** | **44 21** | **48 22** | **34 19** | **42 19** | **6 20** | | |
| | | **2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ППВ 01 | Психологія управління та праці / Дисципліна з Г-каталогу | | 2 | | | | 2 | | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | 2 | | | | 84 | | 6 3 | | | | | | | ІТЕЗ | |
| 2 | ППВ 02 | Програмні засоби в інформаційних технологіях / Дисципліна з Г-каталогу | | | | 5 | | | | | 1,5 | 45 | | | | | | | 45 | | | | | 2 | | | | ІТЕЗ | |
| 3 | ППВ 02 | Програмні засоби в інформаційних технологіях / Дисципліна з Г-каталогу | | 5 | | | | 5 | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | 6 | | | | 95 | | | | | 10 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 4 | ППВ 03 | Сучасні CAD/CAM/CAE системи / Дисципліна з Г-каталогу | | 5 | | | | 5 | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | 6 | | | | 95 | | | | | 10 4 | | | | ІТЕЗ | |
| 5 | ППВ 04 | Діагностика та надійність / Дисципліна з Г-каталогу | 6 | | | | | 6 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | 8 4 | | | ІТЕЗ | |
| 6 | ППВ 03 | Сучасні CAD/CAM/CAE системи / Дисципліна з Г-каталогу | | 6 | | | | 6 | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | 6 | | | | 95 | | | | | | 10 4 | | | ІТЕЗ | |
| 7 | ППВ 03 | Сучасні CAD/CAM/CAE системи / Дисципліна з Г-каталогу | | | | 6 | | | | | 1,5 | 45 | | | | | | | 45 | | | | | | 2 | | | ІТЕЗ | |
| 8 | ППВ 05 | Волоконно-оптичні системи передачі інформації / Дисципліна з Г-каталогу | 7 | | | | | 7 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | | 8 4 | | ІТЕЗ | |
| 9 | ППВ 06 | Мехатроніка та робототехніка / Дисципліна з Г-каталогу | | 7 | | | | 7 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 6 | 2 | | | | 97 | | | | | | | 8 4 | | ІТЕЗ | |
| 0 | ППВ 07 | Математичне моделювання в системах автоматизованого проєктування / Дисципліна з Г-каталогу | 7 | | | | | 7 | | 1 | 4 | 120 | 10 | 4 | 6 | | | | 110 | | | | | | | 10 4 | | ІТЕЗ | |
| 1 | ППВ 08 | Зовнішні впливи та засоби захисту / Дисципліна з Г-каталогу | 8 | | | | | 8 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 4 | 4 | | | | 97 | | | | | | | | 8 3,5 | ІТЕЗ | |
| 2 | ППВ 09 | Програмування для мобільних платформ / Дисципліна з Г-каталогу | | 8 | | | | 8 | | 1 | 3,5 | 105 | 8 | 4 | 4 | | | | 97 | | | | | | | | 8 3,5 | ІТЕЗ | |
| | | **Всього** | **4** | **6** | | **2** | | **10** | | **10** | **38** | **1140** | **86** | **46** | **40** | | | | **1054** | | **6 3** | | | **20 9** | **18 9** | **26 11** | **16 7** | | |
| | | **Разом** | **17** | **27** | | **4** | | **45** | | **45** | **198** | **5940** | **394** | **246** | **130** | **18** | | | **5546** | **40 18** | **50 21** | **50 24** | **44 21** | **68 30** | **52 27** | **68 30** | **22 27** | | |
| | | **Всього кредитних дисциплін, кількість** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **годин на тиждень, кредитів за семестр** | | | | | | | | | **240** | **7200** | 482 | 278 | 136 | 68 | | | 6718 | 64 30 | 68 30 | 62 30 | 66 30 | 68 30 | 58 30 | 68 30 | 28 30 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **2** | | |
| | | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість курсових проектів (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість курсових робіт (КР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | | **2** | **1** | **1** | **1** | | | |
| | | Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кількість контрольних робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | **7** | **7** | **7** | **7** | **10** | **7** | **8** | **4** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Декан РТ факультету _____ (підпис) В. С. Кабак (прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми _____ (підпис) Парафан О.М. (прізвище та ініціали)