Затверджую
Ректор
_____ Присоватий А.Г.
"24" 06 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний економічний університет

Затверджено Вченою радою ТНЕУ
(протокол № 10 від 24.06. 2020

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**Код та найменування галузі знань:** 12 **Інформаційні технології**

**Код та найменування спеціальності:** 122 **Комп'ютерні науки**

**Освітньо-професійна програма:** **Комп'ютерні науки**

**Рівень вищої освіти:** **другий (магістерський)**

**Ступінь вищої освіти:** **магістр**

**Форма навчання:** **денна**

**Загальний обсяг в кредитах ЄКТС та строк навчання:** **90 кредитів/ 1 рік 4 місяці**

**Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання:** **на базі освітніх ступенів "бакалавр" ,"магістр" і освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст"**

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тиж день | 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 курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ТД | КПІЗ | К | К | С | С | С | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ТД | КПІЗ | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | | |

| | Серпень | | Вересень | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тиж день | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 2 курс | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | ПКР | ПКР | ПКР | ПКР | ПКР | ПКР | ПКР | ПКР | КР | КР |

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т- теоретичне навчання; С- екзаменаційна сесія, П-переддипломна практика, К-канікули; ПКР- підготовка кваліфікаційної роботи,
ТД - тренінг з прочитаних у семестрі дисциплін, КПІЗ- захист комплексного практичного індивідуального завдання, КР - захист кваліфікаційної роботи

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Інші види робіт | Кваліфікаційна робота | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 6 | | 4 | | 10 | 50 |
| 2 | | | 10 | | 10 | | 20 |
| Всього | 30 | 6 | 10 | 4 | 10 | 10 | 70 |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Переддипломна | 3 | 10 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації | Семестр |
|---|---|---|
| | Кваліфікаційна робота | 3 |

## V. План навчального процесу

| № п/п | Код | Назва дисципліни | Загальний обсяг годин, ДФН | Кредити ECTS | Заняття під керівництвом викладача: Всього | Лекції | Практичні | Лабораторні | Інд. робота | СРС | Форма контролю: Екзамен | Залік | Курсова | Розподіл годин за семестрами: 1 курс, 1 см., 15 т. Лк | П | Лб | Кр | 1 курс, 2 см., 15 т. Лк | П | Лб | Кр | 2 курс, 3 см., т. Лк | П | Лб | Кр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Блок обов'язкових дисциплін** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ОК 1 | Методологія наукових досліджень | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | 2 | | | | | | | 2 | 1 | | 5 | | | | |
| 2 | ОК 2 | Ділові комунікації англійською мовою | 120 | 4 | 50 | 15 | 30 | | 5 | 70 | | 1 | | 1 | 2 | | 4 | | | | | | | | |
| | | **Усього** | **270** | **9** | **100** | **45** | **45** | | **10** | **170** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ОК 3 | Обробка інформації та аналітика даних | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | 1 | | | 2 | 1 | | 5 | | | | | | | | |
| 4 | ОК 4 | Методи та засоби підтримки прийняття рішень | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | 1 | | | 2 | 1 | | 5 | | | | | | | | |
| 5 | ОК 5 | Управління проєктами : концепції та фази | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | 1 | | | 2 | 1 | | 5 | | | | | | | | |
| 6 | ОК 6 | Цифрова трансформація | 120 | 4 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 70 | 1 | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | ОК 7 | Обчислювальний інтелект | 120 | 4 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 70 | 1 | | | 2 | 1 | | 4 | | | | | | | | |
| 8 | ОК 8 | Міждисциплінарна курсова робота | 90 | 3 | | | | | | 90 | | | 1 | | | | 3 | | | | | | | | |
| 9 | ОК 9 | Переддипломна практика | 450 | 15 | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| 10 | ОК 10 | Підготовка кваліфікаційної роботи | 360 | 12 | | | | | | 360 | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| | | Захист кваліфікаційної роботи | 90 | 3 | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | **Усього** | **1680** | **56** | **250** | **150** | **75** | | **25** | **1430** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього за циклом** | **1950** | **65** | **350** | **195** | **120** | | **35** | **1600** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Блок вибіркових дисциплін** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Цикл дисциплін професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ВК 1 | Вибіркова дисципліна 1 | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | | 2 | | | | | | 2 | 1 | | 5 | | | | |
| 2 | ВК 2 | Вибіркова дисципліна 2 | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | | 2 | | | | | | 2 | 1 | | 5 | | | | |
| 3 | ВК 3 | Вибіркова дисципліна 3 | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | | 2 | | | | | | 2 | 1 | | 5 | | | | |
| 4 | ВК 4 | Вибіркова дисципліна 4 | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | | 2 | | | | | | 2 | 1 | | 5 | | | | |
| 5 | ВК 5 | Вибіркова дисципліна 5 | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | | 2 | | | | | | 2 | 1 | | 5 | | | | |
| | | **Усього** | **750** | **25** | **250** | **150** | **75** | | **25** | **500** | | | | | | | | 2 | 1 | | 5 | | | | |
| **Усього годин** | | | **2700** | **90** | **600** | **345** | **195** | | **60** | **2100** | | | | **11** | **7** | | **30** | **12** | **6** | | **30** | | | | **30** |
| **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | | | | | **18** | | | | **18** | | | | | | | |
| **Кількість заліків** | | | | | | | | | | **6** | | | | **5** | | | | **1** | | | | | | | |
| **Кількість курсових робіт** | | | | | | | | | | **6** | | | | **1** | | | | **5** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | |

**Перший проректор**
**Шинкарик М.І.**

**Начальник навчально-методичного відділу**
**Надвиничний С.А.**

**Декан факультету**
**Дивак М.П.**

**Голова ГЗС**

**Гарант ОП**

**Завідувач кафедри**
**Комар М.П.**