Затверджую:
Ректор
_____ Константин А.І.
"___" _____ р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний економічний університет

Затверджено Вченою радою ТНЕУ
(протокол №2 від 23.06.2016)

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**Код та найменування галузі знань:** 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**Код та найменування спеціальності:** 123 Комп'ютерна інженерія

**Кваліфікація: магістр з комп'ютерної інженерії**

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

**Ступінь вищої освіти:** магістр

**Форма навчання:** денна

**Загальний обсяг в кредитах ЄКТС та строк навчання:** 90 кредитів/ 1,5 року

**Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання:** на базі освітнього ступеня "бакалавр" і освітнього-кваліфікаційного рівня "спеціаліст"

**Прийом 2016 року**

## І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тиждень | 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 | КПЗ | К | К | С | С | С | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ТД | КПЗ | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 курс | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 курс | Пп | Пп | Пп | Пп | Пп | Пп | Пп | Пп | Пп | МП | МП | МП | МП | МП | МП | МП | МП | К | К | К | К | МП | МП | ДА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т- теоретичне навчання; С- екзаменаційна сесія; Пп- переддипломна практика; К-канікули; МП- підготовка магістерської роботи; ТД - тренінг з прочитаних у семестрі дисциплін; КПЗ- захист комплексного практичного індивідуального завдання; ДА - державна атестація

### ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання магістерської роботи | Інші види робіт | Державна атестація | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 6 | | | 4 | | 12 | 52 |
| 2 | | | 10 | 9 | | 1 | 4 | 24 |
| Всього | 30 | 6 | 10 | 9 | 4 | 1 | 16 | 76 |

### ІІІ. ПРАКТИКА

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

### ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації | Семестр |
|---|---|---|
| | Захист магістерської роботи | 3 |

| № п/п | Код | Назва дисципліни | Загальний обсяг годин, ДФН | Кредити ECTS | Заняття під керівництвом викладача | | | | | СРС | Форма контролю | | | Розподіл годин за семестрами | | | | | | | | | | | | | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Всього | Лекції | Практичні | Лабораторні | Інд. робота | | Екзамен | Залік | Курсова | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | см. | | | 2 | см. | | | 3 | см. | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | т. | | | 15 | т. | | | | т. | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Лк | П | Лб | Кр | Лк | П | Лб | Кр | Лк | П | Лб | Кр | | |
| **І. Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Блок обов'язкових дисциплін** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ЗП 1 | Соціологія і психологія | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | 1 | | | 2 | 1 | | 5 | | | | | | | | | | ПСР |
| 2 | ЗП 2 | Методика викладання у вищій школі | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | 1 | | | 2 | 1 | | 5 | | | | | | | | | | ППД |
| **Усього** | | | 300 | 10 | 100 | 60 | 30 | 0 | 10 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **І. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Блок обов'язкових дисциплін** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ЗП 3 | Комп'ютерна криптографія | 150 | 5 | 50 | 15 | | 30 | 5 | 100 | 1 | | | 1 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | КІ |
| 4 | ЗП 4 | Синтез та моделювання комп'ютерних систем та мереж | 150 | 5 | 50 | 15 | | 30 | 5 | 100 | 1 | | | 1 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | КІ |
| 5 | ЗП 5 | Дослідження мережевих операційних систем | 150 | 5 | 66 | 30 | | 30 | 6 | 84 | 1 | | | 2 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | КІ |
| 6 | ЗП 6 | Методологія та організація наукових досліджень | 150 | 5 | 33 | 15 | 15 | | 3 | 117 | | 1 | | 1 | 1 | | 5 | | | | | | | | | | КІ |
| **Усього** | | | 600 | 20 | 199 | 75 | 45 | 90 | 19 | 401 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ІІ. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок вибіркових дисциплін** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ППС 1 | Управління та стратегічний розвиток ІТ-бізнесу | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | 2 | | | | | | 5 | 2 | 1 | | 5 | | | | | | КН |
| 2 | ППС 2 | Методи розпізнавання зображень і комп'ютерний зір | 150 | 5 | 66 | 30 | | 30 | 6 | 84 | 2 | | | | | | 5 | 2 | | 2 | 5 | | | | | | КІ |
| 3 | ППС 3 | Дослідження і проектування комп'ютерних систем та мереж | 180 | 6 | 66 | 30 | | 30 | 6 | 114 | 2 | | | | | | 5 | 2 | | 2 | 5 | | | | | | КІ |
| 4 | ППС 4 | Науково-дослідна робота студентів | 180 | 6 | 66 | 30 | 30 | | 6 | 114 | 2 | | | | | | 5 | 2 | 2 | | 5 | | | | | | КІ |
| 5 | ППС 5 | Напрями досліджень і розвитку комп'ютерних систем | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | | 2 | | | | | 5 | 2 | 1 | | 5 | | | | | | КІ |
| 6 | ППС 6 | Управління продажами в ІТ | 180 | 6 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 130 | 2 | | | | | | 5 | 2 | 1 | | 5 | | | | | | КН |
| 7 | ППС 7 | Дослідження комп'ютерних систем штучного інтелекту | 180 | 6 | 66 | 30 | | 30 | 6 | 114 | 2 | | | | | | 5 | 2 | | 2 | 5 | | | | | | КІ |
| 8 | ППС 8 | Дослідження і програмування для локальних комп'ютерних мереж | 150 | 5 | 66 | 30 | | 30 | 6 | 84 | 2 | | | | | | 5 | 2 | | 2 | 5 | | | | | | КІ |
| 9 | ППС 9 | Високопродуктивні комп'ютерні системи | 150 | 5 | 66 | 30 | 30 | | 6 | 84 | 2 | | | | | | 5 | 2 | 2 | | 5 | | | | | | КІ |
| 10 | ППС 10 | Розподілені комп'ютерні системи | 150 | 5 | 50 | 30 | 15 | | 5 | 100 | | 2 | | | | | 5 | 2 | 1 | | 5 | | | | | | КІ |
| 11 | ППС 11 | **Міждисциплінарна курсова робота** | 90 | 3 | | | | | | 90 | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | Вип.каф. |
| **Усього** | | | 900 | 30 | 298 | 150 | 60 | 60 | 28 | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Усього годин** | | | 1800 | 60 | 597 | 285 | 105 | 150 | 57 | 1203 | | | | 9 | 3 | 6 | 30 | 10 | 4 | 4 | 30 | | | | 30 | | |
| **Переддипломна практика** | | | 420 | 14 | | | | | | 420 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | |
| **Підготовка магістерської роботи** | | | 480 | 16 | | | | | | 480 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | |
| **Всього годин** | | | 2700 | 90 | | | | | | 2700 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | | | |
| **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | 10 | | | | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | |
| **Кількість заліків** | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| **Кількість курсових робіт** | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |

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

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

**Декан факультету** **Дивак М.П.**

**Завідувач кафедри** **Березький О.М.**