

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

8-25
7-24



Затверджено вченою радою КНТЕУ
від 27.11.2018 р. протокол № 7
Ректор *А. А. Мазаракі* А. А. Мазаракі

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

121 – Б – Д – 18

Галузь знань 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітній ступінь - бакалавр

Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем *інформаційних технологій*

Термін навчання **3 роки 10 місяців** **Прийом 2018 р.** **Випуск 2022 р.**

Форма навчання Денна **Прийнято 50 чол.** **Випущено _____ чол.**

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Семестр | Кількість кредитів ЕКТС | Кількість аудиторних годин на тиждень у тому числі: | | | 8 |
|-------|-----------------------------|---------|-------------------------|---|-------------|-----------|---|
| | | | | лекції | лабораторні | практичні | |
| | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

1. ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ФОРМУЮТЬ ОСНОВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

1.1. Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | |
|----|--|---|-----------|---|--|---|----|
| 1 | Лінійна алгебра та аналітична геометрія | 1 | 6 | 2 | | 2 | 53 |
| 2 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 1 | 24 | | | 4 | 62 |
| | | 2 | | | | 4 | |
| | | 3 | | | | 4 | |
| | | 4 | | | | 4 | |
| 3 | Правознавство | 1 | 6 | 2 | | 2 | 68 |
| 4 | Математичний аналіз | 2 | 6 | 2 | | 2 | 53 |
| 5 | Комп'ютерна дискретна математика | 3 | 6 | 2 | | 2 | 53 |
| 6 | Безпека життя | 3 | 6 | 2 | | 2 | 43 |
| 7 | Філософія | 3 | 6 | 2 | | 2 | 15 |
| 8 | Економіка підприємства | 4 | 6 | 2 | | 2 | 21 |
| 9 | Теорія ймовірності та математична статистика | 4 | 6 | 2 | | 2 | 53 |
| 10 | Емпіричні методи програмної інженерії | 5 | 6 | 2 | | 2 | 53 |
| | Всього | | 78 | | | | |

1.2. Цикл професійної підготовки

| | | | | | | |
|------|---|---|-----|---|---|----|
| 11 | Основи інженерії програмного забезпечення | 1 | 12 | 2 | 4 | 16 |
| | | 2 | | 2 | 4 | |
| 12 | Об'єктно-орієнтоване програмування | 3 | 11 | 2 | 4 | 16 |
| | | 4 | | 2 | 4 | |
| 12.1 | Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування | 4 | 1 | | | |
| 13 | Архітектура комп'ютера | 4 | 6 | 2 | 4 | 16 |
| 14 | Операційні системи | 5 | 6 | 1 | 2 | 16 |
| 15 | Архітектура та проектування програмного забезпечення | 5 | 6 | 2 | 4 | 16 |
| 16 | Електронний документообіг | 5 | 6 | 2 | 3 | 16 |
| 17 | Стандартизація та метрологія програмного забезпечення | 6 | 4,5 | 2 | 2 | 16 |
| 18 | Бази даних | 6 | 5 | 2 | 3 | 16 |
| 18.1 | Курсова робота з баз даних | 6 | 1 | | | 16 |
| 19 | Технології розробки та тестування програмного забезпечення | 6 | 4,5 | 2 | 3 | 16 |
| 20 | Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства <i>№2556, dd.09.2020</i> | 7 | 6 | | 4 | 16 |
| | | 8 | | | 5 | |

Київський національний торговельно-економічний університет
КАФЕДРА НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ

ЦЕТ
НІВІСО

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---|---|---------------------------------------|---|---|---|----|
| 2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ | | | | | | | |
| 2.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | |
| 23 | Історія економіки та економічної думки | 1 | 6 | 2 | | 2 | 22 |
| | Історія України | | | 2 | | 2 | 15 |
| | Історія української культури | | | 2 | | 2 | 15 |
| 24 25 | Електротехніка | 2 | дві дисципліни по 6 кредитів | 2 | 3 | | 43 |
| | Інженерна та комп'ютерна графіка | | | 2 | 3 | | 43 |
| | Світова культура | | | 2 | | 2 | 15 |
| | Українська мова (за професійним спрямуванням) | | | 2 | | 2 | 62 |
| 26 | Фізика | 7 | 6 | 2 | 3 | | 43 |
| | Договірне право | | | 2 | | 3 | 67 |
| | Інформаційне право | | | 2 | | 3 | 67 |
| | Всього | | 24 | | | | |
| 2.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | |
| 27 | Людино-машинна взаємодія | 5 | 6 | 2 | 4 | | 16 |
| | Технологія Java | | | 2 | 4 | | 16 |
| | WEB-дизайн і WEB-програмування | | | 2 | 4 | | 16 |
| 28 29 | Експертні системи | 6 | дві дисципліни по 6 кредитів | 2 | 3 | | 16 |
| | Методи і засоби передачі даних | | | 2 | 3 | | 16 |
| | Організація комп'ютерних мереж | | | 2 | 3 | | 16 |
| | Штучний інтелект | | | 2 | 3 | | 17 |
| 30 31 | Алгоритми та структури даних | 7 | дві дисципліни по 6 кредитів | 2 | 3 | | 16 |
| | Економіка і організація інформаційного бізнесу | | | 2 | 3 | | 16 |
| | Менеджмент проектів програмного забезпечення | | | 2 | 3 | | 16 |
| | Моделювання економічних процесів | | | 2 | 3 | | 14 |
| 32 | Управління проектами інформатизації | 8 | 7,5 | 2 | 3 | | 16 |
| | Моделювання та аналіз програмного забезпечення | | | 4 | 6 | | 16 |
| | Моделі і структури даних | | | 4 | 6 | | 16 |
| | Всього | | 37,5 | | | | |
| | Всього за дисциплінами за вибором здобувача вищої освіти | | 61,5 | | | | |
| 3. Практична підготовка | | | | | | | |
| | Виробнича практика | 6 | 3 | | | | 16 |
| | Виробнича практика (переддипломна) | 8 | 6 | | | | 16 |
| | Всього | | 9 | | | | |
| 4. Атестація | | | | | | | |
| | Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист | | 10,5 | | | | 16 |
| | Загальна кількість | | 240 | | | | |

Державний вищий навчальний заклад
 Львівський національний університет
 імені Івана Франка
 Львів

16 4

IV. План навчального процесу на I курс 2018 – 2019 н.р., 2 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 17 тижнів)

| № дисципліни | Дисципліна (курсова робота, проект) | Загальний обсяг | | На семестр | | Навчальні години | | | | Форма контролю | Код кафедри |
|-------------------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
| | | навчальні годин | кредити ЄКТС | навчальні годин | кредити ЄКТС | В тому числі | | | | | |
| | | | | | | лекції | лабораторні, у т.ч. модульний контроль | практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль | самостійна робота | Е/п, Е/у, З | |
| 2. | Основи інженерії програмного забезпечення | 360 | 12 | 180 | 6 | 34 | 68 | | 78 | Е/п | 16 |
| 3. | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 720 | 24 | 180 | 6 | | | 68 | 112 | Е/п | 62 |
| 7. | Математичний аналіз | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | | 34 | 112 | Е/п | 53 |
| 8. | Електротехніка | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | 52 | | 94 | Е/п | 43 |
| | Інженерна та комп'ютерна графіка | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | 52 | | 94 | Е/п | 43 |
| 9. | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | | 34 | 112 | Е/п | 62 |
| | Світова культура | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | | 34 | 112 | Е/п | 15 |
| | Фізика | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | 52 | | 94 | Е/п | 43 |
| 6. | Фізичне виховання | 248 | | 68 | | | | 68 | | З | 45 |
| Разом | | | | 900 | 30 | 136 | 120 | 136 | 508 | 5/0 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 392 | | | | | | | |

7

IV. План навчального процесу на II курс 2019 – 2020 н.р., 3 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів)

| № дисципліни | Дисципліна (курсова робота, проект) | Загальний обсяг | | На семестр | | Навчальні години | | | | Форма контролю | Код кафедри |
|-------------------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
| | | навчальні годин | кредити ЄКТС | навчальні годин | кредити ЄКТС | В тому числі | | | | | |
| | | | | | | лекції | лабораторні, у т.ч. модульний контроль | практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль | самостійна робота | Е/п, Е/у, 3 | |
| 3. | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 720 | 24 | 180 | 6 | | | 56 | 124 | Е/п | 62 |
| 10. | Комп'ютерна дискретна математика | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | | 28 | 124 | Е/п | 53 |
| 11. | Безпека життя | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | | 28 | 124 | Е/п | 43 |
| 12. | Об'єктно-орієнтоване програмування | 360 | 12 | 180 | 6 | 28 | 56 | | 96 | Е/п | 16 |
| 13. | Філософія | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | | 28 | 124 | Е/п | 15 |
| 6. | Фізичне виховання | 248 | | 56 | | | | 56 | | | 45 |
| Разом | | | | 900 | 30 | 112 | 56 | 140 | 592 | 5/0 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 308 | | | | | | | |
| кіль-ть аудиторних годин на тиждень | | | | 22 | | | | | | | |

8

IV. План навчального процесу на II курс 2019 – 2020 н.р., 4 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 17 тижнів)

| № дисципліни | Дисципліна (курсва робота, проект) | Загальний обсяг | | На семестр | | Навчальні години | | | | Форма контролю | Код кафедри |
|-------------------------------------|---|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
| | | навчальні години | кредити ЄКТС | навчальні години | кредити ЄКТС | В тому числі | | | | | |
| | | | | | | лекції | лабораторні, у т.ч. модульний контроль | практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль | самостійна робота | Е/п, Е/у, 3 | |
| 3. | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 720 | 24 | 180 | 6 | | | 68 | 112 | Е/п | 62 |
| 12. | Об'єктно-орієнтоване програмування | 360 | 12 | 150 | 5 | 34 | 68 | | 48 | Е/п | 16 |
| 12.1 | Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування | | | 30 | 1 | | | | 30 | 3 | 16 |
| 14. | Економіка підприємства | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | | 34 | 112 | Е/п | 21 |
| 15. | Теорія ймовірності та математична статистика | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | | 34 | 112 | Е/п | 53 |
| 16. | Архітектура комп'ютера | 180 | 6 | 180 | 6 | 34 | 68 | | 78 | Е/п | 16 |
| 6. | Фізичне виховання | 248 | | 68 | | | | 68 | | 3 | 45 |
| Разом | | | | 900 | 30 | 136 | 136 | 136 | 492 | 5/0 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 408 | | | | | | | |
| кіль-ть аудиторних годин на тиждень | | | | 24 | | | | | | | |

12

12

11

12

IV. План навчального процесу на III курс 2020 – 2021 н.р., 6 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 15 тижнів, виробнича практика 2 тижні)

| № дисципліни | Дисципліна (курсова робота, проект) | Загальний обсяг | | На семестр | | Навчальні години | | | | Форма контролю | Код кафедри | |
|-------------------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|----|
| | | навчальні годин | кредити ЄКТС | навчальні годин | кредити ЄКТС | В тому числі | | | | | | |
| | | | | | | лекції | лабораторні, у т.ч. модульний контроль | практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль | самостійна робота | Е/п, Е/у, З | | |
| 22. | Стандартизація та метрологія програмного забезпечення | 135 | 4,5 | 135 | 4,5 | 30 | 30 | | 75 | Е/п | 16 | 12 |
| 23. | Технології розробки та тестування програмного забезпечення | 135 | 4,5 | 135 | 4,5 | 30 | 46 | | 59 | Е/п | 16 | 12 |
| 24. | Бази даних | 180 | 6 | 150 | 5 | 30 | 46 | | 74 | Е/п | 16 | 12 |
| 24.1. | КР з баз даних | | | 30 | 1 | | | | 30 | 3 | 16 | 12 |
| 25. | Експертні системи | 180 | 6 | 180 | 6 | 30 | 46 | | 104 | Е/п | 16 | 12 |
| | Методи і засоби передачі даних | 180 | 6 | 180 | 6 | 30 | 46 | | 104 | Е/п | 16 | 12 |
| 26. | Штучний інтелект | 180 | 6 | 180 | 6 | 30 | 46 | | 104 | Е/п | 16 | 13 |
| | Організація комп'ютерних мереж | 180 | 6 | 180 | 6 | 30 | 46 | | 104 | Е/п | 16 | 12 |
| | Виробнича практика 1 | 90 | 3 | 90 | 3 | | | | | 3 | 16 | 12 |
| Разом | | | | 900 | 30 | 150 | 214 | | 446 | 5/0 | | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 364 | | | | | | | | |
| кіль-ть аудиторних годин на тиждень | | | | 24 | | | | | | | | |

//

IV. План навчального процесу на IV курс 2021 – 2022 н.р., 7 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів)

| № дисципліни | Дисципліна (курслова робота, проект) | Загальний обсяг | | На семестр | | Навчальні години | | | | Форма контролю | Код кафедри |
|--|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
| | | навчальні годин | кредити ЄКТС | навчальні годин | кредити ЄКТС | В тому числі | | | | | |
| | | | | | | лекції | лабораторні, у т.ч. модульний контроль | практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль | самостійна робота | Е/п, Е/у, З | |
| 27. | Програмування Інтернет | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 56 | | 96 | Е/п | 16 |
| 28. | Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства | 180 | 6 | 180 | 6 | | 60 | | 40 | | ЦБТ МРЛБ |
| 29. | Алгоритми та структури даних | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 42 | | 110 | Е/п | 16 |
| | Договірне право | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | | 42 | 110 | Е/п | 66 |
| | Економіка і організація інформаційного бізнесу | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 42 | | 110 | Е/п | 16 |
| | Інформаційне право | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | | 42 | 110 | Е/п | 67 |
| | Менеджмент проектів програмного забезпечення | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 42 | | 110 | Е/п | 16 |
| | Моделювання економічних процесів | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 42 | | 110 | Е/п | 14 |
| | Управління проектами інформатизації | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 42 | | 110 | Е/п | 16 |
| Разом | | | | 900 | 30 | 112 | 200 | 42 | 466 | 4/0 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 354 | | | | | | | |
| кіль-ть аудиторних годин на тиждень | | | | 25 | | | | | | | |

12

12

12

12

12

ЗМ

ЗМ


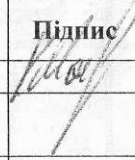
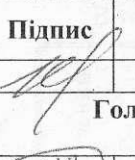
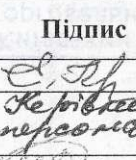
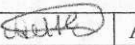

15. Для заповнення цього блоку використати таблицю...

IV. План навчального процесу на IV курс 2021 – 2022 н.р., 8 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 8 тижнів, переддипломна практика 4 тижні, дипломне проектування 6 тижнів, атестація 1 тиждень)

| № дисципліни | Дисципліна (курсова робота, проект) | Загальний обсяг | | На семестр | | Навчальні години | | | | Форма контролю | Код кафедри |
|-------------------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
| | | навчальні годин | кредити ЄКТС | навчальні годин | кредити ЄКТС | В тому числі | | | | | |
| | | | | | | лекції | лабораторні, у т.ч. модульний контроль | практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль | самостійна робота | Е/п, Е/у, 3 | |
| 28. | Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства | 180 | 6 | | | | 40 | | 40 | Е/п | ЦБТ |
| 32. | Безпека інформаційних систем та мереж | 180 | 6 | 180 | 6 | 32 | 48 | | 100 | Е/п | 16 |
| 33. | Моделювання та аналіз програмного забезпечення | 225 | 7,5 | 225 | 7,5 | 32 | 48 | | 145 | Е/п | 16 |
| | Моделі і структури даних | 225 | 7,5 | 225 | 7,5 | 32 | 48 | | 145 | Е/п | 16 |
| | Виробнича практика (переддипломна) | 180 | 6 | 180 | 6 | | | | | 3 | 16 |
| | Підготовка випускної кваліфікаційної роботи та захист | 315 | 10,5 | 315 | 10,5 | | | | | | 16 |
| Разом | | | | 900 | 30 | 64 | 136 | | 285 | 3/0 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 200 | | | | | | | |
| кіль-ть аудиторних годин на тиждень | | | | 25 | | | | | | | |

28. Фрагмент курсу "Бізнес-аналіз" -

VI. Підписи укладачів і погодження

| Наказ про введення (N дата) | Затверджено вченою радою | Погоджено | | | | Укладачі | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---|--------------------|--|--------------------|---|-----------------------------|---|--------------------|
| | | Проректор | | Начальник навчального відділу | | Декан факультету | | Завідувач кафедри, розробник | |
| | | Підпис | Прізвище, ініціали | Підпис | Прізвище, ініціали | Підпис | Прізвище, ініціали | Підпис | Прізвище, ініціали |
| № 949 19.03. 2018р | 21.02.2018р |  | С.Л. Шаповал |  | К.В. Мостица |  | О.А. Харченко Голова РСС |  | О.В.Криворучко |
| | | | | | |  | Антоневич М.Є. |  | М.О.Галусовський |

Гарант освітньої програми
Ш. 12 студент М.О. 1

VII. Зміни до плану

| N пор. | Дата та номер наказу | Семестр | Позиція плану | Нова редакція | Підпис відповідальної особи |
|----------|----------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11.05.18 | №1488 | 6 | 26 | Ввести дисц. "Логіка" каф. 15 | 18.05.2018р. |
| 17.09.19 | №2898 | | | Зміна коду кафедр | |
| 25.11.19 | №4021 | 7 | 31 | Змінити назву на "Модельовання бізнес-процесів" | |
| 08.01.20 | №1 | 4-8 | | Уточнення номерів кафедр | |
| 22.09.20 | 2556 | 7,8 | 28 | Зміна назви на "Практичний курс «Бізнес-смакетт»" | |
| 31.08.20 | 2084 | 7,8 | 28 | Навчально-науковий центр «Бізнес-смакетт» | |
| 07.06.21 | №1311 | випіткові дисципліни; практика; | | лекції - 24 год, практичні - 24 год, зміна назви на "Практична підготовка" | |

Наказ №2898 від 17.09.2019р.

Коди факультетів та кафедр

1. Факультет обліку, аудиту та інформаційних систем (ФОАІС)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--------------------------------------|
| 1 | 11 | Обліку та оподаткування |
| 2 | 12 | Фінансового аналізу та аудиту |
| 3 | 14 | Кібернетики та системного аналізу |
| 4 | 15 | Філософських та соціальних наук |
| 5 | 16 | Програмної інженерії та кібербезпеки |
| 6 | 17 | Комп'ютерних наук |

2. Факультет економіки, менеджменту та психології (ФЕМП)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|---|
| 7 | 21 | Економіки та фінансів підприємства |
| 8 | 22 | Економічної теорії та конкурентної політики |
| 9 | 23 | Менеджменту |
| 10 | 24 | Психології |
| 11 | 25 | Публічного управління та адміністрування |

3. Факультет торгівлі та маркетингу (ФТМ)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--|
| 12 | 31 | Товарознавства, управління безпечністю та якістю |
| 13 | 32 | Товарознавства та митної справи |

4. Факультет ресторанно-готельного та туристичного бізнесу (ФРТГБ)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--|
| 18 | 41 | Технології і організації ресторанного господарства |
| 19 | 42 | Туризму та рекреації |
| 20 | 43 | Інженерно-технічних дисциплін |
| 21 | 44 | Готельно-ресторанного бізнесу |
| 22 | 45 | Фізичної культури |

5. Факультет фінансів та банківської справи (ФФБС)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--------------------------------|
| 23 | 51 | Банківської справи |
| 24 | 52 | Статистики та економетрії |
| 25 | 53 | Вищої та прикладної математики |
| 26 | 54 | Фінансів |

6. Факультет міжнародної торгівлі та права (ФМТП)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--|
| 27 | 61 | Зовнішньоекономічної діяльності підприємства |
| 28 | 62 | Сучасних європейських мов |
| 29 | 63 | Світової економіки |
| 30 | 65 | Міжнародного публічного права |
| 31 | 66 | Міжнародного приватного, комерційного та |