

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

постанова вченої ради КНТЕУ

« 04 » квітня 20 21 р. протокол № 10

Наказ про введення в дію від

« 16 » квітня 20 21 р. № 1072

Ректор



А. А. Мазаракі

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

121 - М - Д - 21

| | |
|---------------------|--|
| Галузь знань | <u>12 «Інформаційні технології» / Information Technologies</u> |
| Спеціальність | <u>121 «Інженерія програмного забезпечення» / «Software Engineering»</u> |
| Спеціалізація | <u>Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering</u> |
| Освітня програма | <u>Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering</u> |
| Рівень вищої освіти | <u>другий (магістрський) / Second (Master's Degree) Level</u> |
| Факультет | <u>інформаційних технологій / information technologies</u> |



I. Графік навчального процесу

| Тижні | 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 | # | 50 | 51 | 52 | | | |
|----------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|---|----|----|----|---|---|--|
| Навчальні роки | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | | | | | | | |
| 2021/2022 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | | | |
| I | | | | | | 14 | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | :: | :: | :: | X | X | X | X | X | X | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| 2022/2023 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | | | |
| II | | | 7 | | | | | :: | :: | II | II | II | II | II | II | // | // | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примітка:

Наведені числа навчальних днів вересня-серпня

□ - теоретичне навчання

:: - практична підготовка

X - виробнича (переддипломна) практика

// - атестація

= - канікули

II - підготовка випускної кваліфікаційної роботи

II. Бюджет часу в тижнях

| Семестри | I | II | III | IV | Разом |
|---|----|----|-----|----|-------|
| Теоретичне навчання | 14 | 11 | 7 | | 32 |
| Екзаменаційні сесії | 3 | 3 | 2 | | 8 |
| Практична підготовка | | 6 | | | 6 |
| Підготовка випускної кваліфікаційної роботи | | | | | 5 |
| Атестація | | | | 2 | 2 |
| Канікули | 5 | 10 | | | 15 |
| Усього | 22 | 30 | 9 | 7 | 68 |

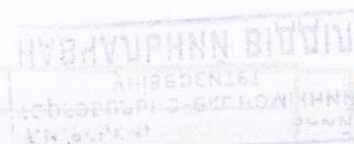
III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Семестр | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість аудиторних годин на тиждень | | | Код кафедри | Примітка | |
|--|--|---------|-------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------|-------------|----------|--|
| | | | | у тому числі: | | | | | |
| | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | |
| 1 | Англійська мова інформаційних технологій/English for Information Technologies | 1 | 6 | | | 4 | 62 | | |
| 2 | Хмарні та GRID-технології / Cloud and GRID Technologies | 1 | 6 | 2 | 2 | | 12 | | |
| 3 | Функціональне та логічне програмування/ Functional and Logical Programming | 1 | 6 | 2 | 2 | | 12 | | |
| 4 | Промислове програмування Java/Enterprise Java Programming | 2 | 7,5 | 2 | 5 | | 12 | | |
| 5 | Технології проектування інформаційних систем/Information System Design Technologies | 2 | 7,5 | 2 | 5 | | 12 | | |
| 6 | Автоматизація тестування програмного забезпечення/ Automation of software testing | 3 | 6 | 2 | 5 | | 12 | | |
| 7 | VR-технології та 3D моделювання/VR Technologies and 3D Modeling | 3 | 6 | 2 | 5 | | 12 | | |
| | Практична підготовка /Practical training | 2 | 9 | | | | 12 | | |
| | Підготовка випускного кваліфікаційного проекту та захист/ Preparation of the Final Qualification Project and Defence | 4 | 12 | | | | 12 | | |
| | Всього за обов'язковою частиною | | 66 | | | | | | |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Семестр | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість аудиторних годин | | | Код кафедри | Примітка |
|-------|-----------------------------|---------|-------------------------|----------------------------|-------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | у тому числі: | | | | |
| | | | | лекції | лабораторні | практичні | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

2. РЕКОМЕНДОВАНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

| | | | | | | | | |
|---|--|-----|----|----|----|----|----|--|
| 8-11 | Архітектура та технології програмування мобільних додатків / Architecture and Technologies of Mobile Application Programming | 1-3 | 6 | 20 | 20 | | 12 | |
| | Біометричні технології аутентифікації в інформаційних системах/Biometric Authentication Technologies in Information Systems | 1-3 | 6 | 20 | 20 | | 12 | |
| | Захист систем електронних комунікацій / Protection of Electronic Communication Systems | 1-3 | 6 | 20 | 20 | | 12 | |
| | Інтелектуальна власність/ Intellectual Property | 1-3 | 6 | 20 | | 20 | 67 | |
| | ІТ-право/IT Law | 1-3 | 6 | 20 | | 20 | 67 | |
| | Методи і засоби захисту інформації в комп'ютерних системах/ Methods and Means of Information Protection in Computer Systems | 1-3 | 6 | 20 | 20 | | 12 | |
| | Програмування та адміністрування інформаційної системи підприємства / Enterprise Information System Programming and Administration | 1-3 | 6 | 20 | 20 | | 12 | |
| | Проектування мультимедійних систем/ Multimedia Systems Design | 1-3 | 6 | 20 | 20 | | 12 | |
| Психологія адаптації/Psychology of Adaptation | 1-3 | 6 | 20 | | 20 | 24 | | |


IV. План навчального процесу на I курс 2021 - 2022 н.р., 1 семестр 17 тижнів (теоретичне навчання 14 тижнів)

| № навчальної дисципліни | Назва навчальної дисципліни (урсової роботи, проекту) | Загальний обсяг | | На семестр | | Навчальні години | | | | Форма контролю | Код кафедри |
|-------------------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--|--|-------------------|----------------|-------------|
| | | навчальні годин | кредити ЄКТС | навчальні годин | кредити ЄКТС | У тому числі | | | | | |
| | | | | | | лекції | лабораторні, у т.ч. модульний контроль | практичні (семінарські), у т.ч. модульний контроль | самостійна робота | Е/п, Е/у, З | |
| 1 | Англійська мова інформаційних технологій | 180 | 6 | 180 | 6 | | | 56 | 124 | Е/п | 62 |
| 2 | Хмарні та GRID-технології | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 28 | | 124 | Е/п | 12 |
| 3 | Функціональне та логічне програмування | 180 | 6 | 180 | 6 | 28 | 28 | | 124 | Е/п | 12 |
| 8 | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти | 180 | 6 | 180 | 6 | 20 | 20 | | 140 | Е/п | |
| 9 | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти | 180 | 6 | 180 | 6 | 20 | 20 | | 140 | Е/п | |
| Разом | | | | 900 | 30 | 96 | 96 | 56 | 652 | 5/0 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 248 | | | | | | | |

IV. План навчального процесу на I курс 2021 – 2022 н.р., 2 семестр 20 тижнів (теоретичне навчання 11 тижнів, виробнича (переддипломна) практика - 6 тижнів)

| № дисципліни | Дисципліна (курсова 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, З | |
| 4 | Промислове програмування Java | 225 | 7,5 | 225 | 7,5 | 22 | 56 | | 147 | Е/п | 12 |
| 5 | Технології проектування інформаційних систем | 225 | 7,5 | 225 | 7,5 | 22 | 56 | | 147 | Е/п | 12 |
| 10 | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти | 180 | 6 | 180 | 6 | 20 | 20 | | 140 | Е/п | |
| | Практична підготовка | 270 | 9 | 270 | 9 | | | | 270 | З | 12 |
| Разом | | | | 900 | 30 | 64 | 132 | | 704 | З/1 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 196 | | | | | | | |
| кіль-ть аудиторних годин на тиждень | | | | 18 | | | | | | | |











IV. План навчального процесу на II курс 2022 – 2023 н.р., 3 семестр 9 тижнів (теоретичне навчання 7 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 | |
| 6 | Автоматизація тестування програмного забезпечення | 180 | 6 | 180 | 6 | 14 | 34 | | 132 | Е/п | 12 |
| 7 | VR-технології та 3D моделювання | 180 | 6 | 180 | 6 | 14 | 34 | | 132 | Е/п | 12 |
| 11 | Дисципліна за вибором здобувача вищої освіти | 180 | 6 | 180 | 6 | 20 | 20 | | 140 | Е/п | |
| Разом | | | | 540 | 18 | 48 | 88 | | 404 | 3/0 | |
| в т. числі аудиторні заняття | | | | 136 | | | | | | | |
| кіль-ть аудиторних годин на тиждень | | | | 19 | | | | | | | |

V. Розрахунок завантаженості здобувачів вищої освіти

| Види навчальної роботи | Всього (годин, одиниць) | у тому числі по семестрах | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|
| | | I | II | III | IV |
| Аудиторні заняття | 580 | 248 | 196 | 136 | 0 |
| Самостійна робота | 1850 | 652 | 434 | 404 | 360 |
| Разом | 2430 | 900 | 630 | 540 | 360 |
| Кількість аудиторних годин (на тиждень) | | 18 | 18 | 19 | |
| Самостійна робота (на тиждень) | | 27 | 27 | 26 | |
| Практична підготовка | 270 | | 270 | | |
| Виконання випускного кваліфікаційної роботи та атестація | 360 | | | | 360 |
| Всього | 2700 | 900 | 630 | 540 | 360 |
| Види контролю: | | | | | |
| Залік | | | | | |
| Екзамен | 11 | 5 | 3 | 3 | |

VI. Підписи розробників і погодження

| Посада | ПІБ | Підпис |
|--|------------------|---|
| Погоджено | | |
| Перший проректор з науково-педагогічної роботи | Притульська Н.В. |  |
| Начальник навчального відділу | Камінський С.І. |  |
| Начальник навчально-методичного відділу | Божко Т.В. |  |
| Декан факультету | Харченко О. А. |  |
| Завідувач випускової кафедри | Криворучко О.В. |  |
| Стейкхолдер ЦСН ТОВ "Проком", заступник директора | Столярчук І. А. |  |
| Стейкхолдер ТОВ "Бі Джі Ес", керівник відділу розробки | Конопляник П. О. |  |
| Голова Ради студентського самоврядування | Кушка А.С. |  |
| Розробники | | |
| Гарант освітньої програми | Пашорін В.І. |  |
| Керівник групи забезпечення спеціальності | Пашорін В.І. |  |

Коди факультетів та кафедр

1. Факультет інформаційних технологій (ФІТ)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--|
| 1 | 11 | Вищої та прикладної математики |
| 2 | 12 | Інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки |
| 3 | 13 | Комп'ютерних наук та інформаційних систем |
| 4 | 14 | Цифрової економіки та системного аналізу |

2. Факультет економіки, менеджменту та психології (ФЕМП)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|---|
| 5 | 21 | Економіки та фінансів підприємства |
| 6 | 22 | Економічної теорії та конкурентної політики |
| 7 | 23 | Менеджменту |
| 8 | 24 | Психології |
| 9 | 25 | Публічного управління та адміністрування |

3. Факультет торгівлі та маркетингу (ФТМ)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--|
| 10 | 31 | Товарознавства, управління безпечністю та якістю |
| 11 | 32 | Товарознавства та митної справи |
| 12 | 33 | Маркетингу |
| 13 | 34 | Торговельного підприємництва та логістики |
| 14 | 35 | Інформаційної економіки та маркетингу |

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

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--|
| 16 | 41 | Технології і організації ресторанного господарства |
| 17 | 42 | Туризму та рекреації |
| 18 | 43 | Дизайну та інжинірингу |
| 19 | 44 | Готельно-ресторанного бізнесу |
| 20 | 45 | Фізичної культури та спорту |

5. Факультет фінансів та обліку (ФФО)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|-------------------------------|
| 21 | 51 | Банківської справи |
| 22 | 52 | Статистики та економетрії |
| 23 | 53 | Обліку та оподаткування |
| 24 | 54 | Фінансів |
| 25 | 55 | Фінансового аналізу та аудиту |

6. Факультет міжнародної торгівлі та права (ФМТП)

| №з/п. | Код | Назва кафедри |
|-------|-----|--|
| 26 | 61 | Міжнародного менеджменту |
| 27 | 62 | Сучасних європейських мов |
| 28 | 63 | Світової економіки |
| 29 | 64 | Філософії, соціології та політології |
| 30 | 66 | Міжнародного, цивільного та комерційного права |
| 31 | 67 | Адміністративного, фінансового та інформаційного права |