МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
## на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2022 р.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Спеціальність | 125 Кібербезпека | Факультет/ННІ | Фізико-технічний інститут |
| Освітня програма | Системи, технології та математичні методи кібербезпеки | Форма навчання | *Заоч.* |
| Освітній ступінь | магістра | Термін навчання | 1 рік 4 місяці |
| Випускова кафедра | *Кафедра інформаційної безпеки ФТІ* | Кваліфікація | магістр з кібербезпеки |

| № п/п | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть здобув. Бюджет | К-ть здобув. Контракт | Обсяг дисциплін Кред ECTS | Обсяг дисциплін Години | Аудиторні години Всього | Лекції за НП | Лекції з урах. Інд занять | Практ. (комп. прк) за НП | Практ. (комп. прк) з урах. Інд занять | Лабор за НП | Лабор з урах. Інд занять | Інд. зан. | СРС | Контрольні заходи Екзамени | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами — 1 курс — ФБ-з21мп (Б: 0, К: 10); 1 семестр 18 тижнів Всього | у т.ч. Лекц | у т.ч. Практ | у т.ч. Лаб | 2 семестр 18 тижнів Всього | у т.ч. Лекц | у т.ч. Практ | у т.ч. Лаб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | *Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності* | КІВПП | 0 | 10 | 1.0 | 30 | 4 | 2 | - | 2 | - | - | - | 0 | 26 | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| 2 | *Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав* | КМ | 0 | 10 | 2.0 | 60 | 6 | 4 | - | 2 | - | - | - | 0 | 54 | | 1 | 1 | | | | | | 6 | 4 | 2 | | | | | |
| 3 | *Сталий інноваційний розвиток* | ШІ | 0 | 10 | 2.0 | 60 | 8 | 4 | - | 4 | - | - | - | 0 | 52 | | 1 | 1 | | | | | | 8 | 4 | 4 | | | | | |
| 4 | *Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації* | АМТС1 | 0 | 10 | 3 | 90 | 12 | - | - | 12 | - | - | - | 0 | 78 | | 2 | 1 | | | | | 1 | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| 5 | *Розробка стартап проектів* | МП | 0 | 10 | 3.0 | 90 | 10 | 4 | - | 6 | - | - | - | 0 | 80 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 10 | 4 | 6 | |
| 6 | *Математичне моделювання систем і процесів* | ІБ | 0 | 10 | 4.0 | 120 | 24 | 16 | - | - | - | 8 | - | 0 | 96 | 1 | | 1 | | | 1 | | | 24 | 16 | | 8 | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | | | | 15 | 450 | 64 | 30 | 0 | 26 | 0 | 8 | 0 | 0 | 386 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 48 | 26 | 14 | 8 | 16 | 4 | 12 | 0 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | *Проектування високонавантажених систем* | ІБ | 0 | 10 | 4.0 | 120 | 22 | 12 | - | - | - | 10 | - | 0 | 98 | | 1 | 1 | | | | | | 22 | 12 | | 10 | | | | |
| 8 | *Інтелектуальний аналіз даних* | ММАД | 0 | 10 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | 1 | | 1 | | | | | | 16 | 8 | | 8 | | | | |
| 9 | *Кіберзахист об'єктів критичної інфраструктури* | ІБ | 0 | 10 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | | 1 | 1 | | | | | | 16 | 8 | | 8 | | | | |
| 10 | *Аналіз кіберінцидентів методами машинного навчання* | ІБ | 0 | 10 | 4.5 | 135 | 10 | 4 | - | 6 | - | - | - | 0 | 125 | 1 | | 1 | | | | | | 10 | 4 | 6 | | | | | |
| 11 | *Аналіз бінарних вразливостей* | ІБ | 0 | 10 | 3.0 | 90 | 12 | 6 | - | - | - | 6 | - | 0 | 78 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 12 | 6 | | 6 |
| 12 | *Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень* | ІБ | 0 | 10 | 2.0 | 60 | 8 | 4 | - | 4 | - | - | - | 0 | 52 | | 1 | 1 | | | | | | 8 | 4 | 4 | | | | | |
| 13 | *Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Наукова робота за темою магістерської дисертації* | ІБ | 0 | 10 | 4.5 | 135 | 8 | - | - | 8 | - | - | - | 0 | 127 | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | | | | 26 | 780 | 92 | 42 | 0 | 18 | 0 | 32 | 0 | 0 | 688 | 2 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 36 | 10 | 26 | 20 | 6 | 8 | 6 |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | | | | 41 | 1230 | 156 | 72 | 0 | 44 | 0 | 40 | 0 | 0 | 1074 | 3 | 9 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 120 | 62 | 24 | 34 | 36 | 10 | 20 | 6 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | *Web - аналітика* ‡ | ІБ | 0 | 10 | 4.0 | 120 | 12 | 12 | - | - | - | - | - | 0 | 108 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 12 | 12 | | |
| 15 | *Проектування розподілених систем* ‡ | ІБ | 0 | 10 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 16 | *Рішення в умовах невизначеності* | ІБ | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 17 | *Інформаційні технології аналізу великих гетерогенних даних* | ММАД | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 18 | *Теорія захисту інформаційних ресурсів обмеженого доступу* | ІБ | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 19 | *Проактивний захист персональних даних 1* | ІБ | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 20 | *Проактивний захист персональних даних 2* | ІБ | 0 | 0 | 4.0 | 120 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 104 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 21 | *Захист інформації в спеціалізованих інформаційно-телекомунікаційних системах* ‡ | ІБ | 0 | 10 | 5.0 | 150 | 14 | 8 | - | 6 | - | - | - | 0 | 136 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 14 | 8 | 6 | |
| 22 | *Оптоволоконні комунікаційні системи* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 23 | *Методи аналізу великих гетерогенних даних* | ММАД | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 24 | *Технології адміністрування та експлуатація захищених інформаційно-комунікаційних систем* ‡ | ІБ | 0 | 10 | 5.0 | 150 | 14 | 8 | - | 6 | - | - | - | 0 | 136 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 14 | 8 | 6 | |
| 25 | *Теорія і методи соціальної інженерії в кібербезпеці* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 26 | *Загальна теорія ігор* | ММАД | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 27 | *Рефлексивний аналіз поведінки вибору* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 28 | *Комплексне управління ІТ-інфраструктурою* ‡ | ІБ | 0 | 10 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 29 | *Методи глибокого навчання на різнорідних даних* | ММАД | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 30 | *Технологія блокчейн та розподілені системи* | ММЗІ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 31 | *Організаційне забезпечення оцінювання захищеності інформації* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 32 | *Захист конфіденційної інформації з використанням методів машинного навчання* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 33 | *Основи теорії ідентифікації систем* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 34 | *Комплекси охорони об’єктів інформаційної діяльності* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| 35 | *Проектування комплексів захисту конфіденційної інформації* | ІБ | 0 | 0 | 5.0 | 150 | 16 | 8 | - | - | - | 8 | - | 0 | 134 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 16 | 8 | | 8 |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | | | | 23 | 690 | 72 | 44 | 0 | 12 | 0 | 16 | 0 | 0 | 618 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 44 | 12 | 16 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | | | | 23 | 690 | 72 | 44 | 0 | 12 | 0 | 16 | 0 | 0 | 618 | 3 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 44 | 12 | 16 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | 64 | 1920 | 228 | 116 | 0 | 56 | 0 | 56 | 0 | 0 | 1692 | 6 | 11 | 16 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 120 | 62 | 24 | 34 | 108 | 54 | 32 | 22 |

| Кількість | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кількість екзаменів | 6 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| Кількість заліків | 11 | | 5 | | | | 6 | | | | | | | |
| Модульн. (темат.), контр. робіт | 16 | | | 9 | | | | 7 | | | | | | |
| Курсових робіт | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Курсових проєктів | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| РГР, РР, ГР | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ДКР | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Рефератів | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФТІ ПРОТОКОЛ № 6 від 2022-05-30

Завідувач кафедри ІБ _____ Дмитро ЛАНДЕ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Олексій НОВІКОВ
(підпис)

*Примітка*: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;