

Ректор

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

В. В. Гращо

Протокол Вченої ради ВНТУ №12

"24" "06" 2020 року

Ідент. код 0207069

Міністерство освіти і науки України

Вінницький національний технічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ  
(освітня складова)

Галузь знань: 12 - Інформаційні технології

Спеціальність: 122 - Комп'ютерні науки

Освітньо-наукова програма: Комп'ютерні науки

Форма навчання: заочна

Термін навчання - 2 роки

## 1. Графік освітнього процесу

| Курс | Жовтень | Листопад | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Липень | Серпень | Вересень |
|------|---------|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|
| I    | Д       | Н        | Н       | Н      | Н     | Н        | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н        |
| II   | Д       | Н        | Н       | Н      | Н     | Н        | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н        |

## Позначення:

Н - навчання теоретичне (освітня складова) С - екзаменаційна сесія ЗА - звітування-атестація К - канікули Д - робота над дисертацією (наукова складова) П - практика

| №                                                                | Назва дисциплін                                                       |  | Підсумковий контроль - залік | Кредит ECTS | Загальний обсяг | Аудиторні години |        |                      | Самостійна робота | 1 рік               |                  |                     |                  | 2 рік               |                  |                     |                  | Кафедра |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|-------------|-----------------|------------------|--------|----------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------|
|                                                                  |                                                                       |  |                              |             |                 | Всього           | Лекції | Практичні / семінари |                   | 1 семестр 16 тижнів |                  | 2 семестр 16 тижнів |                  | 3 семестр 16 тижнів |                  | 4 семестр 16 тижнів |                  |         |
|                                                                  |                                                                       |  |                              |             |                 |                  |        |                      |                   | Кредити ECTS        | Аудиторні години | Кредити ECTS        | Аудиторні години | Кредити ECTS        | Аудиторні години | Кредити ECTS        | Аудиторні години |         |
| 1.                                                               | Обов'язкові компоненти                                                |  |                              | 37,0        | 1110            | 136              | 62     | 74                   | 974               | 12,0                | 48               | 9,0                 | 36               | 10,0                | 40               | 6,0                 | 12               |         |
| Освітні компоненти загальнонаукового (філософського) спрямування |                                                                       |  |                              |             |                 |                  |        |                      |                   |                     |                  |                     |                  |                     |                  |                     |                  |         |
| 1.1.                                                             | Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації           |  |                              | 1д          | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  | 3                | 12                  |                  |                     |                  |                     |                  | ФГН     |
| Освітні компоненти мовного спрямування                           |                                                                       |  |                              |             |                 |                  |        |                      |                   |                     |                  |                     |                  |                     |                  |                     |                  |         |
| 1.2.                                                             | Іноземна мова наукового спрямування                                   |  |                              | 1д, 2д      | 6               | 180              | 24     | 6                    | 18                | 156                 | 3                | 12                  | 3                | 12                  |                  |                     |                  | ІМ      |
| Освітні компоненти формування універсальних навичок дослідника   |                                                                       |  |                              |             |                 |                  |        |                      |                   |                     |                  |                     |                  |                     |                  |                     |                  |         |
| 1.3.                                                             | Сучасні педагогічні технології у закладах вищої освіти                |  |                              | 2д          | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  |                  |                     | 3                | 12                  |                  |                     |                  | ВМ      |
| 1.4.                                                             | Математичне моделювання в наукових дослідженнях                       |  |                              | 1д          | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  | 3                | 12                  |                  |                     |                  |                     |                  | КСУ     |
| Освітні компоненти спеціального спрямування                      |                                                                       |  |                              |             |                 |                  |        |                      |                   |                     |                  |                     |                  |                     |                  |                     |                  |         |
| 1.5.                                                             | Інтегральна теорія штучного інтелекту                                 |  |                              | 1д          | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  | 3                | 12                  |                  |                     |                  |                     |                  | КН      |
| 1.6.                                                             | Нечіткі моделі і методи штучного інтелекту                            |  |                              | 3д          | 4               | 120              | 16     | 8                    | 8                 | 104                 |                  |                     |                  | 4                   | 16               |                     |                  | КН      |
| 1.7.                                                             | Методи комп'ютерних обчислень                                         |  |                              | 2д          | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  |                  |                     | 3                | 12                  |                  |                     |                  | АПТ     |
| 1.8.                                                             | Методи та засоби організації високопродуктивних обчислювальних систем |  |                              | 3д, 4д      | 6               | 180              | 24     | 12                   | 12                | 156                 |                  |                     |                  | 3                   | 12               | 3                   | 12               | КН      |
| 1.9.                                                             | Нейромережові моделі та технології обчислювального інтелекту          |  |                              | 3д          | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  |                  |                     |                  | 3                   | 12               |                     |                  | КН      |
| Практики                                                         |                                                                       |  |                              |             |                 |                  |        |                      |                   |                     |                  |                     |                  |                     |                  |                     |                  |         |
| 1.10.                                                            | Педагогічна практика                                                  |  |                              | 4д          | 3               | 90               |        |                      |                   | 90                  |                  |                     |                  |                     |                  | 3                   |                  |         |
| 2.                                                               | Вибіркові компоненти                                                  |  |                              | 13,0        | 390             | 52               | 26     | 26                   | 338               |                     |                  | 3,0                 | 12,0             | 3,0                 | 12,0             | 7,0                 | 28               |         |
| 2.1.                                                             | Дисципліна 1 (з переліку одна дисципліна)                             |  |                              | 2           | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  |                  |                     | 3                | 12                  |                  |                     |                  |         |
| 2.2.                                                             | Дисципліна 2 (з переліку одна дисципліна)                             |  |                              | 3           | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  |                  |                     |                  |                     | 3                | 12                  |                  |         |
| 2.3.                                                             | Дисципліна 3 (з переліку одна дисципліна)                             |  |                              | 4           | 3               | 90               | 12     | 6                    | 6                 | 78                  |                  |                     |                  |                     |                  | 3                   | 12               |         |
| 2.4.                                                             | Дисципліна 4 (з переліку одна дисципліна)                             |  |                              | 4           | 4               | 120              | 16     | 8                    | 8                 | 104                 |                  |                     |                  |                     |                  | 4                   | 16               |         |
| Загальний обсяг освітніх заходів                                 |                                                                       |  |                              | 50,0        | 1500            | 188              | 88     | 100                  | 1312              | 12,0                | 48               | 12,0                | 48               | 13,0                | 52               | 13,0                | 40               |         |
| Кількість контрольних заходів                                    |                                                                       |  |                              | 16          |                 |                  |        |                      |                   | 4                   |                  | 4                   |                  | 4                   |                  | 4                   |                  |         |

План введено з 2020-2021 н. р.

Перший проректор з науково-педагогічної роботи по організації навчального процесу та його науково-методичного забезпечення

Директор ІнМАД

Завідувач кафедри КН

Гарант ОНП

О. М. Васілевський

О. В. Грушко

А. А. Яровий

А. А. Яровий