

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради

HTV "ЛП"

Протокол № 4 від 1.02.2019

Ректор НТУ "Дні"

Г.Г. ПІВНЯК

Наказ № 4-ДП від 21.02.2019

## Галузь знань

## Спеціальність

Освітньо-наукова  
програма

## Рівень вищої освіти

### Ступінь

**Випускова кафедра**

- 12 Інформаційні технології

- 122 Комп'ютерні науки\*

- Комп'ютерні науки

- 3-й

**- доктор філософії**

- Програмного забезпечення комп'ютерних систем

## Відділ аспірантури і докторантури

| Форма навчання         | - заочна |
|------------------------|----------|
| Завдання на тему «...» |          |
| Відповіді на питання   |          |
| Результати тестування  |          |
| Підсумковий бал        |          |
| Оцінка                 |          |
| Примітки               |          |

**Термін навчання** - 4 роки

## І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

## 2019-2023 навчальні роки

[illegible]

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

**Час на засвоєння для аспірантів 1200 год. 40 кред. ЄКТС**

# ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДГ"

« 20 » 02 2019 г. О.О. Азюковский

## Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

2019 " " 2019

| Вид діяльності аспіранта     | Курс, тижн. |    |    |    |
|------------------------------|-------------|----|----|----|
|                              | 1           | 2  | 3  | 4  |
| СТ - сам. теорет. навч.      | 13          | 18 | 5  |    |
| С - сесія                    | 2           | 4  | 2  |    |
| П - практика аспірантів      |             |    | 7  |    |
| Д - дисертаційні дослідження | 37          | 30 | 38 | 18 |
| О - оформлення дисерт.       |             |    |    | 34 |
| УС - установча сесія         | 1           |    |    |    |

Bc6020

53 52 52 52

53 52 52 52

Сформовано в ІАС "Деканат" 18.09.2019

# III. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології СПЕЦІАЛЬНОСТІ 122 Комп'ютерні науки\* 2019-й рік прийому (гр. 122А-19з-1)

Освітньо-наукова програма "Комп'ютерні науки" ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК

Заочна форма навчання

| Шифр дисципліни | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |          | Контроль підсумк., чверть |        | Аудиторне навантаження |                   |        |             | Самост. робота | 1-й курс (2019-2020 н.рік) |             |             | 2-й курс (2020-2021 н.рік) |        |             |             |        |                 |
|-----------------|--------------------|---------|------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------|------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------|-----------------|
|                 |                    |         | загальні                                       | загальні | Екзамени                  | Заліки | Всього                 | Навчальні заняття |        |             |                | Лекції                     | Лабораторні | Практ/семін | Всього                     | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Всього |                 |
|                 |                    |         |                                                |          |                           |        |                        | Разом             | лекції | лабораторні |                |                            |             |             |                            |        |             |             |        | практичні/семін |
|                 |                    |         |                                                |          |                           |        |                        |                   |        |             |                |                            |             |             |                            |        |             |             |        |                 |
|                 |                    |         |                                                |          |                           |        |                        |                   |        |             |                |                            |             |             |                            |        |             |             |        |                 |

## 1. Цикл загальної підготовки

### 1.1 Гуманітарна підготовка

|         |                                                                   |                        |     |    |   |   |    |    |    |    |      |   |    |    |    |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|----|---|---|----|----|----|----|------|---|----|----|----|--|--|
| 1       | Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов          | 180 | 6  | 4 | 2 | 18 | 18 |    | 18 | 0.9  |   | 10 | 10 | 8  |  |  |
| 2       | Прикладна педагогіка та психологія вищої школи                    | Філософії і педагогіки | 90  | 3  |   | 2 | 8  | 8  | 4  | 4  | 0.91 | 4 | 8  | 4  |    |  |  |
| 3       | Філософія науки та професійна етика                               | Філософії і педагогіки | 120 | 4  | 4 |   | 12 | 12 | 6  | 6  | 0.9  |   | 6  | 6  | 12 |  |  |
| Разом : |                                                                   |                        | 390 | 13 |   |   | 38 | 38 | 10 | 28 | 352  |   |    |    |    |  |  |

### 1.2. Загальнонаукова підготовка

|         |                                                                                                                   |                                                               |     |   |   |   |    |    |   |   |      |  |  |  |   |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|----|----|---|---|------|--|--|--|---|---|---|
| 1       | Винахідництво та ресторація прав інтелектуальної власності, оцінка економічної ефективності інноваційних розробок | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 90  | 3 |   | 6 | 8  | 8  | 4 | 4 | 0.91 |  |  |  | 4 | 4 | 8 |
| 2       | Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності                                                             | Вищої математики                                              | 90  | 3 | 6 |   | 8  | 8  | 4 | 4 | 0.91 |  |  |  | 4 | 4 | 8 |
| Разом : |                                                                                                                   |                                                               | 180 | 6 |   |   | 16 | 16 | 8 | 8 | 164  |  |  |  |   |   |   |

### 1.3. Практична підготовка

|         |                                                                                                          |                                              |     |   |  |   |    |    |   |   |      |   |   |   |   |   |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|---|--|---|----|----|---|---|------|---|---|---|---|---|--|
| 1       | Викладацька практика                                                                                     | Програмного забезпечення комп'ютерних систем | 90  | 3 |  | 8 |    |    |   |   | 1    |   |   |   |   |   |  |
| 2       | Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проєктами українською науковою мовою | Філології та мовної комунікації              | 60  | 2 |  | 2 | 8  | 8  | 4 | 4 | 0.87 | 4 | 4 | 8 |   |   |  |
| 3       | Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проєктами українською науковою мовою | Гірничої інженерії та освіти                 | 90  | 3 |  | 4 | 8  | 8  | 4 | 4 | 0.91 |   |   | 4 | 4 | 8 |  |
| Разом : |                                                                                                          |                                              | 240 | 8 |  |   | 16 | 16 | 8 | 8 | 224  |   |   |   |   |   |  |

## 2. Цикл професійної підготовки

### 2.1. Нормативні дисципліни

|         |                                                                                                                             |                                              |    |   |   |  |   |   |   |   |      |  |  |  |   |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|---|---|--|---|---|---|---|------|--|--|--|---|--|--|
| 1       | Методи вирішення наукових та інноваційних завдань виробництва із застосуванням сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій | Програмного забезпечення комп'ютерних систем | 90 | 3 | 6 |  | 8 | 8 | 8 |   | 0.91 |  |  |  | 8 |  |  |
| Разом : |                                                                                                                             |                                              | 90 | 6 |   |  | 8 | 8 | 8 | 0 | 82   |  |  |  |   |  |  |

| Шифр дисципліни | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) |          | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | Самост. робота |                   | 1-й курс (2019-2020 н.рік) |        |             |                 | 2-й курс (2020-2021 н.рік) |             |             |        |        |             |             |             |        |             |             |        |
|-----------------|--------------------|---------|------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------------|----------------|-------------------|----------------------------|--------|-------------|-----------------|----------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|
|                 |                    |         | години                                         | кредит   |                           |                        |                |                   | 1-й семестр                |        | 2-й семестр |                 | 3-й семестр                |             | 4-й семестр |        |        |             |             |             |        |             |             |        |
|                 |                    |         | загальні                                       | загальні | Екзамен                   | Заліки                 | Всього         | Навчальні заняття |                            |        |             | Лекції          |                            | Практ/семін |             | Всього |        | Лекції      |             | Практ/семін |        | Всього      |             |        |
|                 |                    |         |                                                |          |                           |                        |                | Всього            | Разом                      | лекції | лабораторні | практичні/семін | Лекції                     | Лабораторні | Практ/семін | Всього | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Всього      | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Всього |
|                 |                    |         |                                                |          |                           |                        |                |                   |                            |        |             |                 |                            |             |             |        |        |             |             |             |        |             |             |        |
|                 |                    |         |                                                |          |                           |                        |                |                   |                            |        |             |                 |                            |             |             |        |        |             |             |             |        |             |             |        |

## 2.2. Дисципліни вільного вибору здобувачів

## Варіант №1

|         |                                                                      |                                              |     |    |    |    |    |   |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Програмні та апаратні методи захисту інформації                      | Безпеки інформації та телекомунікацій        | 150 | 5  | 8  | 14 | 14 | 6 | 8  | 136 | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Сучасна теорія інформаційних потоків і методи управління їх обробкою | Програмного забезпечення комп'ютерних систем | 150 | 5  | 8  | 14 | 14 | 6 | 8  | 136 | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                                                      |                                              | 300 | 10 | 28 | 28 | 12 | 0 | 16 | 272 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Варіант №2

|         |                                                     |                                              |     |    |    |    |    |   |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Методи самонавчання складних систем                 | Системного аналізу та управління             | 150 | 5  | 8  | 14 | 14 | 6 | 8  | 136 | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Сучасні методи і системи підтримки прийняття рішень | Програмного забезпечення комп'ютерних систем | 150 | 5  | 8  | 14 | 14 | 6 | 8  | 136 | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                                     |                                              | 300 | 10 | 28 | 28 | 12 | 0 | 16 | 272 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Варіант №3

|         |                                                              |                                              |     |    |    |    |    |   |    |     |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|----|----|----|----|---|----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Математичне моделювання процесів і систем                    | Програмного забезпечення комп'ютерних систем | 150 | 5  | 8  | 14 | 14 | 6 | 8  | 136 | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Сучасні методи та інформаційні системи розпізнавання образів | Програмного забезпечення комп'ютерних систем | 150 | 5  | 8  | 14 | 14 | 6 | 8  | 136 | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                                              |                                              | 300 | 10 | 28 | 28 | 12 | 0 | 16 | 272 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Варіант №4

|          |                                      |                                  |      |    |     |       |    |    |    |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------|------|----|-----|-------|----|----|----|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1        | Моделювання архітектури підприємства | Системного аналізу та управління | 150  | 5  | 8   | 14    | 14 | 6  | 8  | 136  | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2        | Робототехніка та комп'ютерне бачення | Системного аналізу та управління | 150  | 5  | 8   | 14    | 14 | 6  | 8  | 136  | 0.91 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом :  |                                      |                                  | 300  | 10 | 28  | 28    | 12 | 0  | 16 | 272  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всього : |                                      |                                  | 1200 | 40 | 106 | 106   | 46 | 0  | 60 | 1094 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |                                      |                                  |      |    |     | Годин |    | 26 | 28 | 24   | 28   |  |  |  |  |  |  |  |  |

Зав. кафе. 173к

Чубак

З.М. Чубак

Зав. відділом аспірантури і докторантури

Л.О. Коїсник