

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка  
академік НАН України

*П. В. Губерський*  
" 27 " 2019 р.



Освітньо-науковий рівень:  
Академічна кваліфікація:

доктор філософії  
доктор філософії в галузі математики та статистики за  
спеціальністю "прикладна математика" (за умови  
виконання освітньо-наукової програми підготовки)

Професійна кваліфікація\*

Термін навчання - 4 роки

На базі диплома магістра

Міністерство освіти і науки України  
**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
підготовки здобувачів вищої освіти  
треть (освітньо-науковий) рівень  
галузь знань - 11 Математика та статистика  
спеціальність - 113 Прикладна математика

очна, заочна форми навчання

**I. Графік навчального процесу**

**II. Зведені дані по використанню часу**

| РІК НАВЧАННЯ | Жовтень   |           |           |           | Листопад  |           |           |           | Грудень   |           |           |           | Січень    |           |           |           | Лютий     |           |           |           | Березень  |           |           |           | Квітень   |           |           |           | Травень   |           |           |           | Червень   |           |           |           | Липень    |           |           |           | Серпень |   |   |   | Вересень  |           |           |           | Теоретичне навчання | Підсумковий контроль (екз. сесія) | Науково-дослідницька робота | Асистентська педагогічна практика | Підсумкова атестація | Оформлення та захист дисертаційної роботи | Канікули  | Всього     |           |           |           |           |           |    |   |      |    |  |  |   |    |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|---|------|----|--|--|---|----|
|              | 1         | 8         | 15        | 22        | 29        | 5         | 12        | 19        | 26        | 3         | 10        | 17        | 24        | 7         | 14        | 21        | 28        | 4         | 11        | 18        | 25        | 1         | 8         | 15        | 22        | 29        | 5         | 12        | 19        | 26        | 3         | 10        | 17        | 24        | 31        | 7         | 14        | 21        |           |           |         |   |   |   |           |           |           |           |                     |                                   |                             |                                   |                      |                                           |           |            |           |           |           |           |           |    |   |      |    |  |  |   |    |
| I            | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | ·         | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | ·         | К         | К         | К         | К       | К | К | К | К         | К         | К         | К         | К                   | К                                 | К                           | К                                 | К                    | н/д                                       | н/д       | н/д        | н/д       | 18        | 3         | 40**      |           |    |   | 9    | 52 |  |  |   |    |
| II           | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | Т:<br>н/д | ·       | К | К | К | К         | К         | К         | К         | К                   | К                                 | К                           | К                                 | К                    | П:<br>н/д                                 | П:<br>н/д | П:<br>н/д  | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | 12 | 3 | 40** | 21 |  |  | 9 | 52 |
| III          | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | П:<br>н/д | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | К         | К         | К         | К         | К       | К | К | К | К         | К         | К         | К         | н/д                 | н/д                               | н/д                         | н/д                               |                      |                                           | 43**      | 16         |           |           | 9         | 52        |           |    |   |      |    |  |  |   |    |
| IV           | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | н/д       | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | К         | К         | К         | К         | К       | К | К | К | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | О:<br>н/д | !                   | !                                 | !                           | !                                 |                      |                                           | 40**      |            | 3         | 32        | 9         | 52        |           |    |   |      |    |  |  |   |    |
| <b>Разом</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |         |   |   |   |           |           |           |           | <b>30</b>           | <b>6</b>                          | <b>163**</b>                | <b>37</b>                         | <b>3</b>             | <b>32</b>                                 | <b>36</b> | <b>208</b> |           |           |           |           |           |    |   |      |    |  |  |   |    |

Примітка: Т Теоретичне навчання · Екзаменаційна сесія н/д Науково-дослідницька робота П Асистентська педагогічна практика О Оформлення та захист дисертації ! Підсумкова атестація К Канікули





| Шифр навчальних дисциплін і практик | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ                                                                        | Рік навчання | Проміжний та підсумковий контроль (роки навчання) |        |                    |                          |                                 |                      | Кредити | Години |                   |           |             |                       |              |   |                   |                                   |   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|--------|-------------------|-----------|-------------|-----------------------|--------------|---|-------------------|-----------------------------------|---|
|                                     |                                                                                         |              | Екзамен                                           | Заліки | Проміжний контроль | Курсові проекти / роботи | Навчальні та виробничі практики | Підсумкові атестації |         | всього | Навчальні заняття |           |             |                       |              |   | Самостійна робота | Асистентська педагогічна практика |   |
|                                     |                                                                                         |              |                                                   |        |                    |                          |                                 |                      |         |        | всього навчальних | з них:    |             |                       |              |   |                   |                                   |   |
|                                     |                                                                                         |              |                                                   |        |                    |                          |                                 |                      |         | лекції | лабораторні       | практичні | семінарські | індивідуальні заняття | консультації |   |                   |                                   |   |
| ДВА.3.03.03                         | Операторні алгебри та застосування в квантовій теорії інформації                        | X            | X                                                 | X      | X                  | X                        | X                               | X                    | X       | X      | X                 | X         | X           | X                     | X            | X | X                 | X                                 |   |
| ДВА.3.03.04                         | Стохастичні моделі системного аналізу                                                   | X            | X                                                 | X      | X                  | X                        | X                               | X                    | X       | X      | X                 | X         | X           | X                     | X            | X | X                 | X                                 |   |
| ДВА.3.03.05                         | Сучасні проблеми і тенденції застосування інформаційних технологій у системному аналізі | X            | X                                                 | X      | X                  | X                        | X                               | X                    | X       | X      | X                 | X         | X           | X                     | X            | X | X                 | X                                 |   |
| ДВА.3.03.06                         | Нелінійні динамічні задачі механіки                                                     | X            | X                                                 | X      | X                  | X                        | X                               | X                    | X       | X      | X                 | X         | X           | X                     | X            | X | X                 | X                                 |   |
| ДВА.3.03.07                         | Variation algorithms in problems of continuum                                           | X            | X                                                 | X      | X                  | X                        | X                               | X                    | X       | X      | X                 | X         | X           | X                     | X            | X | X                 | X                                 |   |
| ДВА.3.03.08                         | Фрактальні уявлення в нелінійній динаміці                                               | X            | X                                                 | X      | X                  | X                        | X                               | X                    | X       | X      | X                 | X         | X           | X                     | X            | X | X                 | X                                 |   |
|                                     | <b>Всього</b>                                                                           |              | 3                                                 | 0      |                    |                          |                                 |                      | 12      | 360    | 72                | 54        | 0           | 12                    | 0            | 0 | 6                 | 288                               | 0 |

|  |                                    |  |   |   |   |   |   |   |    |      |     |     |   |    |   |   |    |     |     |
|--|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|----|------|-----|-----|---|----|---|---|----|-----|-----|
|  | <b>Всього за навчальним планом</b> |  | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 40 | 1200 | 180 | 122 | 0 | 40 | 0 | 0 | 18 | 720 | 300 |
|--|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|----|------|-----|-----|---|----|---|---|----|-----|-----|

у тому числі

|  |                                |  |   |   |   |   |   |   |    |     |     |    |   |    |   |   |    |     |     |
|--|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|----|---|----|---|---|----|-----|-----|
|  | <b>обов'язкова частина</b>     |  | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 28 | 840 | 108 | 68 | 0 | 28 | 0 | 0 | 12 | 432 | 300 |
|  | <b>вільний вибір аспіранта</b> |  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 360 | 72  | 54 | 0 | 12 | 0 | 0 | 6  | 288 | 0   |



#### IV. Практична підготовка

| Шифр практики | Назва практики                                                                                            | Роки навчання | Тривалість |              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|
|               |                                                                                                           |               | кредити    | тижнів       |
| ОНД.03        | Асистентська педагогічна практика (без відриву від теоретичного навчання та науково-дослідницької роботи) | II,III        | 10         | 37***        |
| <b>Разом:</b> |                                                                                                           |               | <b>10</b>  | <b>37***</b> |

#### V. Підсумкова атестація

| Шифр  | Форма і назва підсумкової атестації   | Роки навчання |
|-------|---------------------------------------|---------------|
| ПА.01 | Дисертаційна робота доктора філософії | IV            |
|       |                                       |               |

#### Зведена таблиця

| Розподіл по роках навчання        | I  | II | III | IV | Разом     |
|-----------------------------------|----|----|-----|----|-----------|
| Кількість кредитів ECTS           | 15 | 20 | 5   |    | <b>40</b> |
| Кількість екзаменів               | 3  | 4  |     |    | <b>7</b>  |
| Кількість заліків                 |    |    |     |    |           |
| Асистентська педагогічна практика |    | 1  | 1   |    | <b>2</b>  |
| Підсумкова атестація              |    |    |     | 1  | <b>1</b>  |

#### Примітки:

Освітня кваліфікація доктора філософії присвоюється за результатами захисту докторської дисертації.

\*Присвоєння професійних кваліфікацій (молодший науковий співробітник, викладач вищого навчального закладу особам, які їх не мали) здійснюється актами уповноважених комісій за окремо затвердженим порядком

\*\* Науково-дослідницька робота аспіранта ропочинається з 1 жовтня і триває впродовж всього терміну навчання (не включається час екзаменаційних випробувань та канікул)

\*\*\* За умови проведення асистентської педагогічної практики з відривом від теоретичного навчання термін практики може бути скорочений до 20 тижнів

Навчальний план складено у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 № 1556-УІІ,

зі змінами, затвердженими Науково-методичною радою від 22.11.2019 року

та введеними в дію наказом ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка №938-32 від 04.12.2019 року

Навчальний план затверджений Вченою радою університету

Протокол № 2 від "22" 11 2019 року

"Погоджено"

Декан факультету комп'ютерних наук та кібернетики А.В.Алісїмов

"11" 11 2019р.

Директор НМЦ організації навчального процесу А.П.Гожик

"20" 11 2019р.

