

"Затверджую"  
В.о. ректора

С.В.Савченко

26 червня 2020р.



Міністерство освіти і науки України  
Державний заклад "Луганський національний університет імені Тараса Шевченка"

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



Затверджено на засіданні вченої ради  
протокол № 11 від 26 червня 2020р.

Голова вченої ради

В. С. Курило

|                              |          |                |     |  |
|------------------------------|----------|----------------|-----|--|
| Підготовки                   | магістра | з галузі знань | 12  | Інформаційні технології                      |
| за спеціальністю             |          |                | 122 | Комп'ютерні науки                            |
| освітньо-професійна програма |          |                |     | Комп'ютерні науки та інформаційні технології |

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Освітня кваліфікація    | магістр комп'ютерних наук           |
| Професійна кваліфікація | інженер-програміст                  |
| Строк навчання          | 1 рік 5 місяців                     |
| на основі               | ОС бакалавра, спеціаліста, магістра |

Форма навчання денна

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курси | Час у тижнях |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |  |  |
|-------|--------------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|--|--|
|       | Вересень     |   |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |  |  |
|       | 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 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |  |  |  |
| 1     | Т            | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С      | С  | С  | К  | К     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т | Т |  |  |  |
| 2     | П            | П | П | П | П       | П | П | С | ДР       | ДР | ДР | ДР | ДР      | ДР | ДР | ДР | ДР     | ДР | ДР | С  | ПА    |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |  |  |

Позначення: **Т** - теоретичне навчання; **С** - контрольно-залікові тижні; **П** - практика; **К** - канікули;  
**ПА** - підсумкова атестація; **ДР** - виконання дипломного проекту (роботи)

### II. ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курси | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Підсумкова атестація | Виконання дипломного проекту | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|----------------------|------------------------------|----------|-------|
| 1     | 34                  | 5                   |          |                      | 2                            | 11       | 52    |
| 2     |                     | 1                   | 8        | 1                    | 11                           |          | 21    |
| Разом | 34                  | 6                   | 8        | 1                    | 13                           | 11       | 73    |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики            | Семестр | Тижні |
|---------------------------|---------|-------|
| Передатестаційна практика | 3       | 8     |
|                           |         |       |
|                           |         |       |
|                           |         |       |

### IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

| Вид підсумкової атестації     | Форма підсумкової атестації | Семестр |
|-------------------------------|-----------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи | захист                      | 3       |
|                               |                             |         |
|                               |                             |         |

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № | Шифр кафедри | Освітні компоненти   | Форма підсумкового контролю |       |                          | Обсяг роботи студента |             |                   |             |                       |                                    | Розподіл за семестрами        |                                |          |          |
|---|--------------|--|-----------------------------|-------|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------|----------|
|   |              |  | Екзамен                     | Залік | Практик, підсумк. атест. | Кредити ECTS          | Усього год. | З викладачем      |             |                       |                                    | Самостійна робота магістранта | Кількість годин протягом тижня |          |          |
|   |              |  |                             |       |                          |                       |             | Аудиторні заняття |             |                       |                                    |                               | 17                             | 17       | 1        |
|   |              |  |                             |       |                          |                       |             | Лекції            | Лабораторні | Практичні, семінарскі | Індивідуальні заняття з викладачем |                               |                                |          |          |
| 1 |              | 2  | 3                           | 4     | 5                        | 6                     | 7           | 8                 | 9           | 10                    | 11                                 | 12                            | Год/т иж                       | Год/т иж | Год/т иж |
|   |              | <b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                                |                             |       |                          | <b>9,0</b>            | <b>270</b>  | <b>36</b>         |             | <b>36</b>             |                                    | <b>198</b>                    |                                |          |          |
|   |              | <b>1.1. обов'язкові освітні компоненти</b>                         |                             |       |                          | <b>3,0</b>            | <b>90</b>   | <b>12</b>         |             | <b>12</b>             |                                    | <b>66</b>                     |                                |          |          |
| 1 | 45           | Логіка та методологія наукового пізнання                           | 1                           |       |                          | 3,0                   | 90          | 12                |             | 12                    |                                    | 66                            | 1                              |          |          |
|   |              | <b>1.2. Вибіркові освітні компоненти</b>                           |                             |       |                          | <b>6,0</b>            | <b>180</b>  | <b>24</b>         |             | <b>24</b>             |                                    | <b>132</b>                    |                                |          |          |
| 1 |              | Дисципліна з1  |                             | 2     |                          | 3,0                   | 90          | 12                |             | 12                    |                                    | 66                            |                                | 1        |          |
| 2 |              | Дисципліна з2  |                             | 2     |                          | 3,0                   | 90          | 12                |             | 12                    |                                    | 66                            |                                | 1        |          |
|   |              | <b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                              |                             |       |                          | <b>81,0</b>           | <b>2430</b> | <b>192</b>        |             | <b>192</b>            |                                    | <b>2046</b>                   |                                |          |          |
|   |              | <b>2.1. обов'язкові освітні компоненти</b>                         |                             |       |                          | <b>49,5</b>           | <b>1485</b> | <b>120</b>        |             | <b>120</b>            |                                    | <b>1245</b>                   |                                |          |          |
| 1 | 4            | Кібернетичні основи інформаційних технологій                       | 1                           |       |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           | 3                              |          |          |
| 2 | 4            | Технології та інфраструктура BIG DATA                              | 1                           |       |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           | 3                              |          |          |
| 3 | 4            | Проектування WEB-орієнтованих інформаційних систем                 | 1                           |       |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           | 3                              |          |          |
| 4 | 4            | Дослідження та проектування комп'ютерних систем штучного інтелекту |                             |       |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           | 1                              | 1        |          |
| 5 | 4            | Програмування мобільних пристроїв                                  | 1                           |       |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           | 3                              |          |          |
| 6 | 4,7          | Виконання кваліфікаційної роботи*                                  |                             |       |                          | 19,5                  | 585         |                   |             |                       |                                    | 585                           |                                | др       | др       |
|   |              | <b>Практики</b>  |                             |       |                          | <b>12,0</b>           | <b>360</b>  |                   |             |                       |                                    | <b>360</b>                    |                                |          |          |
| 1 | 4,7          | Передатестаційна практика  |                             |       | 3                        | 12,0                  | 360         |                   |             |                       |                                    | 360                           |                                |          | п        |
|   |              | <b>Підсумкова атестація</b>  |                             |       |                          | <b>1,5</b>            | <b>45</b>   |                   |             |                       |                                    | <b>45</b>                     |                                |          |          |
| 1 | 4            | Підсумкова атестація   |                             |       |                          | 1,5                   | 45          |                   |             |                       |                                    | 45                            |                                |          | па       |
|   |              | <b>2.2. Вибіркові освітні компоненти</b>                           |                             |       |                          | <b>18,0</b>           | <b>540</b>  | <b>72</b>         |             | <b>72</b>             |                                    | <b>396</b>                    |                                |          |          |
| 1 |              | Дисципліна п1  |                             | 2     |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           |                                | 3        |          |
| 2 |              | Дисципліна п2  |                             | 2     |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           |                                | 3        |          |
| 3 |              | Дисципліна п3  |                             | 2     |                          | 6,0                   | 180         | 24                |             | 24                    |                                    | 132                           |                                | 3        |          |

\* - складається із трьох проміжних звітів поточного контролю у січні, травні та листопаді, які виставляються в заліковій книжці у розділі "Виконання магістерської роботи"

|                             |  |           |             |             |            |  |            |  |             |           |           |          |
|-----------------------------|--|-----------|-------------|-------------|------------|--|------------|--|-------------|-----------|-----------|----------|
| <b>Загальна кількість:</b>  |  |           | <b>90,0</b> | <b>2700</b> | <b>228</b> |  | <b>228</b> |  | <b>2244</b> | <b>14</b> | <b>12</b> |          |
| <b>Освітніх компонентів</b> |  | <b>16</b> |             |             |            |  |            |  |             | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>3</b> |
| <b>Практик</b>              |  | <b>1</b>  |             |             |            |  |            |  |             |           |           | <b>1</b> |
| <b>Підсумкова атестація</b> |  | <b>1</b>  |             |             |            |  |            |  |             |           |           | <b>1</b> |

Гарант освітньої програми

О.О. Смагіна

Завідувач кафедри фізико-технічних систем та інформатики

Ю.Г. Козуб

Директор навчально-наукового інституту фізики, математики та інформаційних технологій

Г.А. Могильний

Узгоджено:

В.о. завідувача навчального відділу

В.В. Плеснова

Проректор з науково-педагогічної роботи

Д.В. Ужченко