

наказ № \_\_\_\_ від \_\_.\_\_.2020.

# ПРОЕКТ

М.П.

(денна, заочна (дистанційна))

на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

[illegible]

А - Атестація

| Курс  | Теоретичне навчання | Заліковий тиждень | Екзаменаційна сесія | Практика | Підготовка до атестації | Атестація | Канікули | Усього |
|-------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|-------------------------|-----------|----------|--------|
| I     | 32                  | 2                 | 6                   |          |                         |           | 12       | 52     |
| II    |                     |                   |                     | 4        | 12                      | 1         |          | 17     |
| Разом | 32                  | 2                 | 6                   | 4        | 12                      | 1         | 12       | 69     |

| Назва практики         | Семестр | Тижні | Кредити |
|------------------------|---------|-------|---------|
| Переддипломна практика | 3       | 4     | 6       |
|                        |         |       |         |
|                        |         |       |         |

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| Форма атестації (кваліфікаційний іспит, кваліфікаційна робота) | Семестр |
| Кваліфікаційна робота                                          | 3       |

| № з/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ | Розподіл за семестрами |        |         |        |                                              |                   | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |        |               |           |             |             | Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами |          |           |             |             |        |           |             |             |    |    |  |  |
|-------|--------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|-------------|--------|-----------|-------------|-------------|----|----|--|--|
|       |                                                  | екзамени               | заліки | курсіві |        | розрахунково-графічні та розрахункові роботи | контрольні роботи |                         | загальний обсяг | всього | аудиторних    |           |             |             | самостійна робота                                           | I курс   |           |             |             |        |           | II курс     |             |    |    |  |  |
|       |                                                  |                        |        | проекти | роботи |                                              |                   |                         |                 |        | у тому числі: |           |             |             |                                                             | семестри |           |             |             |        |           | семестри    |             |    |    |  |  |
|       |                                                  |                        |        |         |        |                                              |                   |                         |                 |        | 1             |           |             |             |                                                             | 2        |           |             |             | 3      |           |             |             |    |    |  |  |
|       |                                                  |                        |        |         |        |                                              |                   |                         |                 |        | годин         |           |             |             |                                                             | годин    |           |             |             | годин  |           |             |             |    |    |  |  |
|       |                                                  |                        |        |         |        |                                              |                   |                         |                 |        | лекції        | практичні | семинарські | лабораторні |                                                             | лекції   | практичні | семинарські | лабораторні | лекції | практичні | семинарські | лабораторні |    |    |  |  |
| 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 |  |  |

### 5.1.1. Блок обов'язкових дисциплін

[illegible][illegible][illegible][illegible]

### 5.2.1. Блок обов'язкових дисциплін

[illegible][illegible][illegible]

|                                                       |          |          |          |  |           |  |           |             |            |            |           |            |             |            |           |           |            |           |            |          |           |            |           |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--|-----------|--|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|--|--|--|--|
| ВБ 2.2 Системи моніторингу та прогнозування           | 2        |          |          |  | 2         |  | 4         | 120         | 30         | 16         |           | 14         | 90          |            |           |           |            | 16        |            | 14       | 90        | 4          |           |  |  |  |  |
| ВБ 3.1 Інформаційні технології в метрології           | 2        |          |          |  | 2         |  | 5         | 150         | 40         | 24         |           | 16         | 110         |            |           |           |            | 24        |            | 16       | 110       | 5          |           |  |  |  |  |
| ВБ 3.2 Мережеві технології                            | 2        |          |          |  | 2         |  | 5         | 150         | 40         | 24         |           | 16         | 110         |            |           |           |            | 24        |            | 16       | 110       | 5          |           |  |  |  |  |
| ВБ 4.1 Технології Smart grid                          |          | 2        |          |  | 2         |  | 4         | 120         | 40         | 24         |           | 16         | 80          |            |           |           |            | 24        |            | 16       | 80        | 4          |           |  |  |  |  |
| ВБ 4.2 Силова електроніка                             |          | 2        |          |  | 2         |  | 4         | 120         | 40         | 24         |           | 16         | 80          |            |           |           |            | 24        |            | 16       | 80        | 4          |           |  |  |  |  |
| ВБ 5.1 Енергозбереження та енергоаудит                | 2        |          |          |  | 2         |  | 4         | 120         | 30         | 16         |           | 14         | 90          |            |           |           |            | 16        |            | 14       | 90        | 4          |           |  |  |  |  |
| ВБ 5.2 Інтелектуальні засоби вимірювань               | 2        |          |          |  | 2         |  | 4         | 120         | 30         | 16         |           | 14         | 90          |            |           |           |            | 16        |            | 14       | 90        | 4          |           |  |  |  |  |
| ВБ 6.1 Аналіз та обробка експериментальних даних      | 1        |          |          |  | 1         |  | 6         | 180         | 50         | 26         | 8         | 16         | 130         | 26         | 8         | 16        | 130        | 6         |            |          |           |            |           |  |  |  |  |
| ВБ 6.2 Планування та організація наукових досліджень  | 1        |          |          |  | 1         |  | 6         | 180         | 50         | 26         | 8         | 16         | 130         | 26         | 8         | 16        | 130        | 6         |            |          |           |            |           |  |  |  |  |
| <b>Усього з дисциплін за вільним вибором студента</b> | <b>4</b> | <b>1</b> |          |  | <b>5</b>  |  | <b>23</b> | <b>690</b>  | <b>190</b> | <b>106</b> | <b>8</b>  | <b>76</b>  | <b>500</b>  | <b>26</b>  | <b>8</b>  | <b>16</b> | <b>130</b> | <b>6</b>  | <b>80</b>  |          | <b>60</b> | <b>370</b> | <b>17</b> |  |  |  |  |
| <b>Усього з дисциплін професійної підготовки</b>      | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>1</b> |  | <b>10</b> |  | <b>50</b> | <b>1500</b> | <b>420</b> | <b>236</b> | <b>78</b> | <b>106</b> | <b>1080</b> | <b>130</b> | <b>70</b> | <b>30</b> | <b>580</b> | <b>27</b> | <b>106</b> | <b>8</b> | <b>76</b> | <b>500</b> | <b>23</b> |  |  |  |  |

[illegible]

|                                |   |   |     |     |     |   |
|--------------------------------|---|---|-----|-----|-----|---|
| Усього на практичну підготовку | 1 | 6 | 180 | 180 | 180 | 6 |
|--------------------------------|---|---|-----|-----|-----|---|

| 5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ      |                       |   |   |   |  |    |   |    |      |                                                         |     |     |     |      |     |    |    |     |    |     |    |    |     |    |  |        |     |    |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---|---|--|----|---|----|------|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|--|--------|-----|----|
| A                                 | Кваліфікаційна робота |   |   |   |  |    |   | 24 | 720  |                                                         |     |     |     | 720  |     |    |    |     |    |     |    |    |     |    |  | 720    | 24  |    |
| Усього на підготовку до атестації |                       |   |   |   |  |    |   | 24 | 720  |                                                         |     |     |     | 720  |     |    |    |     |    |     |    |    |     |    |  | 720    | 24  |    |
| Загальна кількість                |                       | 8 | 7 | 1 |  | 11 | 1 | 90 | 2700 | 520                                                     | 266 | 148 | 106 | 2180 | 130 | 90 | 30 | 620 | 29 | 136 | 58 | 76 | 660 | 31 |  |        | 900 | 30 |
|                                   |                       |   |   |   |  |    |   |    |      | Кількість аудиторних годин за семестр                   |     |     |     | 250  |     |    |    | 270 |    |     |    | 0  |     |    |  | Всього |     |    |
|                                   |                       |   |   |   |  |    |   |    |      | Кількість екзаменів                                     |     |     |     | 4    |     |    |    | 4   |    |     |    |    |     |    |  | 8      |     |    |
|                                   |                       |   |   |   |  |    |   |    |      | Кількість заліків                                       |     |     |     | 2    |     |    |    | 4   |    |     |    | 1  |     |    |  | 7      |     |    |
|                                   |                       |   |   |   |  |    |   |    |      | Кількість курсових проєктів                             |     |     |     |      |     |    |    | 1   |    |     |    |    |     |    |  | 1      |     |    |
|                                   |                       |   |   |   |  |    |   |    |      | Кількість курсових робіт                                |     |     |     |      |     |    |    |     |    |     |    |    |     |    |  |        |     |    |
|                                   |                       |   |   |   |  |    |   |    |      | Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт |     |     |     | 6    |     |    |    | 5   |    |     |    |    |     |    |  | 11     |     |    |
|                                   |                       |   |   |   |  |    |   |    |      | Кількість контрольних робіт                             |     |     |     |      |     |    |    | 1   |    |     |    |    |     |    |  | 1      |     |    |

Перший проректор

(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ННІ ЕІТ

(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри ІВТМФ

(дата, підпис, прізвище та ініціали)