



|  |   |                              |             |             |            |            |          |            |          |            |          |          |            |          |          |           |          |          |           |             |             |             |            |            |             |             |            |            |            |
|--|---|------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 12   | Автоматичне управління в енергосистемах   | Автоматизації енергосистем   | 5           | 150         | 81         | 54         |          | 9          |          | 18         |          |          | 69         | 1        | 1        |           | 1        |          | 4.5       | 3           | 0.5         | 1           |            |            |             |             |            |            |            |
| 13   | Програмування для мікропроцесорних систем   | Автоматизації енергосистем   | 6.5         | 195         | 81         | 45         |          | 18         |          | 18         |          |          | 114        | 2        | 2        |           |          |          |           |             |             |             | 4.5        | 2.5        | 1           | 1           |            |            |            |
| 14   | Математичні задачі енергетики   | Автоматизації енергосистем   | 3           | 90          | 27         | 27         |          |            |          |            |          |          | 63         |          | 1        | 1         |          |          | 1.5       | 1.5         |             |             |            |            |             |             |            |            |            |
| 15   | Моделі оптимального розвитку електричних систем                                     | Електричних мереж та систем  | 3           | 90          | 36         | 36         |          |            |          |            |          |          | 54         | 2        | 2        |           | 2        |          |           |             |             |             | 2          | 2          |             |             |            |            |            |
| <b>Разом за п.2.1.</b>   |   |                              | <b>38.0</b> | <b>1140</b> | <b>486</b> | <b>315</b> | <b>0</b> | <b>45</b>  | <b>0</b> | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>654</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>7</b>  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>15</b> | <b>10.5</b> | <b>0.5</b>  | <b>4</b>    | <b>12</b>  | <b>7</b>   | <b>2</b>    | <b>3</b>    |            |            |            |
| <b>II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b> |   |                              |             |             |            |            |          |            |          |            |          |          |            |          |          |           |          |          |           |             |             |             |            |            |             |             |            |            |            |
| 16   | Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії  | Відновлюваних джерел енергії | 3           | 90          | 36         | 36         |          |            |          |            |          |          | 54         |          | 1        | 1         |          |          |           |             |             | 2           | 2          |            |             |             |            |            |            |
| 17   | Інформаційно-управляючі системи та засоби збереження інформації в електроенергетиці | Автоматизації енергосистем   | 4           | 120         | 72         | 36         |          | 18         |          | 18         |          |          | 48         |          | 2        | 2         |          |          |           |             |             |             |            | 4          | 2           | 1           | 1          |            |            |
| <b>Разом за п.2.2.</b>   |   |                              | <b>7.0</b>  | <b>210</b>  | <b>108</b> | <b>72</b>  | <b>0</b> | <b>18</b>  | <b>0</b> | <b>18</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>102</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>2.0</b>  | <b>2.0</b> | <b>0.0</b> | <b>0.0</b>  | <b>4.0</b>  | <b>2.0</b> | <b>1.0</b> | <b>1.0</b> |
| <b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>  |   |                              | <b>45.0</b> | <b>1350</b> | <b>594</b> | <b>387</b> | <b>0</b> | <b>63</b>  | <b>0</b> | <b>144</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>756</b> | <b>6</b> | <b>3</b> | <b>9</b>  | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>0</b>    | <b>17.0</b> | <b>12.5</b> | <b>0.5</b> | <b>4.0</b> | <b>16.0</b> | <b>9.0</b>  | <b>3.0</b> | <b>4.0</b> |            |
| <b>РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>   |   |                              | <b>60.0</b> | <b>1800</b> | <b>855</b> | <b>468</b> | <b>0</b> | <b>243</b> | <b>0</b> | <b>144</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>945</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>11</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>3</b>  | <b>0</b>    | <b>23.5</b> | <b>14.0</b> | <b>5.5</b> | <b>4.0</b> | <b>24.0</b> | <b>12.0</b> | <b>8.0</b> | <b>4.0</b> |            |

**СКОРОЧЕННЯ:**

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| <b>Кількість</b> | <b>Екзаменів</b>                       | 3 | 3 |
|                  | <b>Заліків</b>                         | 4 | 5 |
|                  | <b>Модульн. (темат.), контр. робіт</b> | 6 | 5 |
|                  | <b>Курсових проектів</b>               | 1 | 1 |
|                  | <b>Курсових робіт</b>                  |   |   |
|                  | <b>РГР,РР,ГР</b>                       | 2 | 1 |
|                  | <b>ДКР</b>                             |   |   |
|                  | <b>Рефератів</b>                       | 1 | 1 |

| № | Вид практики | Термін проведення | Тривалість у тижнях | Семестр |
|---|--------------|-------------------|---------------------|---------|
|   |              |                   |                     |         |

| № | Форма атестації випускників | Термін проведення |
|---|-----------------------------|-------------------|
|   |                             |                   |

**РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ**

| Вид роботи          | Норма в годинах на 1 студента | Кафедра | Кількість студентів |   | Всього годин |   |
|---------------------|-------------------------------|---------|---------------------|---|--------------|---|
|                     |                               |         | Б                   | К | Б            | К |
| Керівництво         |                               |         |                     |   |              |   |
| Консультування      |                               |         |                     |   |              |   |
| Рецензування        |                               |         |                     |   |              |   |
| ЕК                  |                               |         |                     |   |              |   |
| <b>Всього годин</b> |                               |         | <b>Всього годин</b> |   |              |   |

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри

/О.І.Толочко/

(підпис)

(п.І.Б.)

**РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ**

| Вид роботи                                     | Норма в годинах           | К-ть дисциплін | Кафедра | Кількість груп |   | Кількість студентів |   | Всього годин |
|--|---------------------------|----------------|---------|----------------|---|---------------------|---|--------------|
|  |                           |                |         | Б              | К | Б                   | К |              |
| Консультування дисциплін, що внесені в екзамен | 2 x Г                     |                |         |                |   |                     |   |              |
| усний екзамен                                  | 0,5 x d на 1 студ.        |                |         |                |   |                     |   |              |
| письмовий екзамен                              | 4 x d x Г +0,5 на 1 студ. |                |         |                |   |                     |   |              |
| <b>Всього годин</b>                            |                           |                |         |                |   |                     |   |              |

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 8 від 25.03. 2019 р.

Директор інституту (декан факультету)

/О.С.Яндульський/

(підпис)

(п.І.Б.)

**ПРИМІТКА:** складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.