











| № п/п | НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ   | Семестровий контроль                              |        | контрольні роботи, РГЗ | курсове проєтування | СКТС кредити (1-й кв. 30 год.) | Години       |        |        |                   |                    |              |            | Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    | кафедра |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|-------|--|---|--------|------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|--------|--------|-------------------|--------------------|--------------|------------|--|-----|--|----|-----|-----|--------|----|-----|-----|--------|------|-----|-----|----|----|---------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|--|
|       |  | екзамени  | заліки |                        |                     |                                | Аудиторні    |        |        |                   |                    |              |            | 1 курс   |     | 2 курс   |    |     |     | 3 курс |    |     |     | 4 курс |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       |  |   |        |                        |                     |                                | всього годин | всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | Консультації | самостійні | 1  |     | 2  |    | 3   |     | 4      |    | 5   |     | 6      |      | 7   |     | 8  |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       |  | кількість годин у семестрі (вибіткова дисципліна) |        |                        |                     |                                |              |        |        |                   |                    |              |            |  |     | кількість тижнів у семестрі (вибіткова дисципліна) |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       |  |   |        |                        |                     |                                |              |        |        |                   |                    |              |            |  |     | 17   |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       |  |   |        |                        |                     |                                |              |        |        |                   |                    |              |            | лк   |     |  |    | пз  |     |        |    | лб  |     |        |      | кнс |     |    |    | лк      |    |    |    | пз  |    |    |    | лб  |    |    |    | кнс |    |    |    |     |     |  |
| 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  |     |  |
| 39.1  | Геоінформаційні системи  |   | 4      |                        |                     | 5                              | 150          | 70     | 30     | 10                | 20                 | 10           | 80         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      | 30  | 10  | 20 | 10 |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    | ПМ  |     |  |
| 39.2  | Менеджмент   |   | 4      |                        |                     | 5                              | 150          | 70     | 30     | 30                |                    | 10           | 80         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      | 30  | 30  |    | 10 |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    | ЕК  |     |  |
| 40.1  | Інтегровані середовища математичних обчислень                    |   | 5      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 22     | 6                 | 16                 | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    | 22 | 6       | 16 | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     | ПМ  |  |
| 40.2  | Математичні методи фінансового аналізу                           |   | 5      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 22     | 6                 | 16                 | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    | 22 | 6       | 16 | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     | ПМ  |  |
| 41.1  | Операційні системи   |   | 5      |                        |                     | 4                              | 120          | 56     | 24     | 4                 | 20                 | 8            | 64         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    | 24 | 4       | 20 | 8  |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     | ІНФ |  |
| 41.2  | Комп'ютерні мережі   |   | 5      |                        |                     | 4                              | 120          | 56     | 24     | 4                 | 20                 | 8            | 64         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    | 24 | 4       | 20 | 8  |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     | ІНФ |  |
| 42.1  | Страхова математика  |   | 5      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 20     | 8                 | 16                 | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    | 20 | 8       | 16 | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     | ПМ  |  |
| 42.2  | Тривимірне моделювання та анімація в 3D STUDIO MAX               |   | 5      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 20     | 8                 | 16                 | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    | 20 | 8       | 16 | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     | ІКТ |  |
| 43.1  | Технології розробки сайтів                                       |   | 6      |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 20     |                   | 16                 | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    | 20 |     | 16 | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    |    | ІНФ |     |  |
| 43.2  | Нейронні мережі  |   | 6      |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 18     | 6                 | 12                 | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    | 18 | 6   | 12 | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    |    | ПМ  |     |  |
| 44.1  | Аналіз даних і знань   | 6   |        |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 18     | 18                | 0                  | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    | 18 | 18  |    | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    | ПМ |     |     |  |
| 44.2  | SCADA-системи  | 6   |        |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 18     | 2                 | 16                 | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    | 18 | 2   | 16 | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    | ПМ |     |     |  |
| 45.1  | Методи обчислень   | 6   |        |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 18     | 18                |                    | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    | 18 | 18  |    | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    | ПМ |     |     |  |
| 45.2  | Чисельні методи 2  | 6   |        |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 18     | 18                |                    | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    | 18 | 18  |    | 6  |    |     |    |    |    |     |    |    | ПМ |     |     |  |
| 46.1  | Прикладний регресійний аналіз                                    |   | 7      |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 20     |                   | 16                 | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    | 20 |    | 16  | 6  |    |    |     |    |    | ПМ |     |     |  |
| 46.2  | Методи ідентифікації   |   | 7      |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 20     |                   | 16                 | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    | 20 |    | 16  | 6  |    |    |     |    |    | ПМ |     |     |  |
| 46.1  | Моделювання геометричних об'єктів                                |   | 7      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 24     | 8                 | 12                 | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    | 24  | 8  | 12 | 6  |     |    |    |    | ПМ  |     |  |
| 46.2  | Теорія прийняття рішень  |   | 7      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 24     | 8                 | 12                 | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     | 24 | 8  | 12 | 6   |    |    |    |     | ПМ  |  |
| 47.1  | Криптографія   |   | 7      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 28     | 16                |                    | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    | 28  | 16 |    | 6  |     |    |    |    | ПМ  |     |  |
| 47.2  | Ризик менеджмент   |   | 7      |                        |                     | 3,5                            | 105          | 50     | 28     | 16                |                    | 6            | 55         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    | 28  | 16 |    | 6  |     |    |    |    | ПМ  |     |  |
| 48.1  | Застосування OPENGL та C++ для розробки програмного забезпечення |   | 7, 8   |                        |                     | 6,5                            | 195          | 92     | 44     |                   | 36                 | 12           | 103        |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     | 24 |    | 20 | 6   | 20 |    | 16 | 6   | ПМ  |  |
| 48.2  | Використання мови PYTHON для обробки даних                       |   | 7, 8   |                        |                     | 6,5                            | 195          | 92     | 44     |                   | 36                 | 12           | 103        |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     | 24 |    | 20 | 6   | 20 |    | 16 | 6   | ПМ  |  |
| 49.1  | Стохастичні моделі та методи в системах енергетики               |   | 8      |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 20     |                   | 16                 | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    | 20 |    | 16  | 6  |    |    | ПМ  |     |  |
| 49.2  | Аналіз часових рядів   |   | 8      |                        |                     | 3                              | 90           | 42     | 20     |                   | 16                 | 6            | 48         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    | 20 |    | 16  | 6  |    |    | ПМ  |     |  |
|       | ВСЬОГО   | 2   | 13     |                        |                     | 54                             | 1620         | 762    | 348    | 108               | 204                | 102          | 858        | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0      | 0  | 20  | 0   | 16     | 6    | 70  | 30  | 40 | 22 | 66      | 18 | 52 | 20 | 56  | 36 | 16 | 18 | 96  | 24 | 48 | 24 | 40  | 0  | 32 | 12 |     |     |  |
|       | РАЗОМ (цикл професійної)   | 14  | 16     | 21                     | 2                   | 120                            | 3600         | 1692   | 772    | 304               | 388                | 228          | 1908       | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0      | 0  | 42  | 2   | 36     | 12   | 126 | 74  | 52 | 38 | 162     | 74 | 92 | 52 | 138 | 70 | 64 | 44 | 204 | 68 | 96 | 56 | 100 | 16 | 48 | 26 |     |     |  |
|       | РАЗОМ (обов'язкові компоненти)                                   | 26  | 15     | 47                     | 5                   | 180                            | 5400         | 2276   | 960    | 734               | 268                | 314          | 3124       | 168  | 154 | 32   | 58 | 170 | 158 | 40     | 60 | 156 | 158 | 20     | 52   | 102 | 108 | 12 | 34 | 96      | 56 | 40 | 32 | 82  | 34 | 48 | 26 | 108 | 44 | 48 | 32 | 78  | 22 | 28 | 20 |     |     |  |
|       | кредитів у семестрі  |   |        |                        |                     |                                | 30,0         |        |        |                   |                    |              | 30,0       |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        | 27,0 |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       | РАЗОМ (вибіткові компоненти)                                     | 2   | 15     | 0                      | 0                   | 60                             | 1800         | 834    | 380    | 136               | 204                | 114          | 966        | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0      | 0  | 20  | 0   | 16     | 6    | 70  | 30  | 40 | 22 | 82      | 32 | 52 | 26 | 72  | 50 | 16 | 24 | 96  | 24 | 48 | 24 | 40  | 0  | 32 | 12 |     |     |  |
|       | кредитів у семестрі  |   |        |                        |                     |                                | 0,0          |        |        |                   |                    |              | 0,0        |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        | 3,0  |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       | ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА                                  | 28  | 30     | 47                     | 5                   | 240                            | 7200         | 3110   | 1340   | 870               | 472                | 428          | 4090       | 168  | 154 | 32   | 58 | 170 | 158 | 40     | 60 | 176 | 158 | 36     | 58   | 172 | 138 | 52 | 56 | 178     | 88 | 92 | 58 | 154 | 84 | 64 | 50 | 204 | 68 | 96 | 56 | 118 | 22 | 60 | 32 |     |     |  |
|       | кредитів у семестрі  |   |        |                        |                     |                                | 30,0         |        |        |                   |                    |              | 30,0       |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        | 30,0 |     |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН   |   |        |                        |                     |                                | 412          |        |        |                   |                    |              | 428        |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      | 418 |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       | КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ                            |   |        |                        |                     |                                | 24           |        |        |                   |                    |              | 25         |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      | 30  |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       | Кількість іспитів  |   |        |                        |                     |                                | 3            |        |        |                   |                    |              | 4          |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      | 3   |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       | Кількість заліків  |   |        |                        |                     |                                | 4            |        |        |                   |                    |              | 3          |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      | 4   |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |
|       | Кількість курсових проєктів і робіт                              |   |        |                        |                     |                                | 1            |        |        |                   |                    |              | 1          |  |     |  |    |     |     |        |    |     |     |        |      | 1   |     |    |    |         |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |  |

УЗГОДЖЕНО

Проректор з НМР

І.В. Рубін