

# Навчальний план підготовки магістрів зі спеціальності 111 "Математика"

| Назва дисципліни                                                                                       | Обсяг роботи студента, годин | Розподіл за курсами і семестрами кредитів |      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|------|--------|
|                                                                                                        | Загальний обсяг кредитів     | 5 курс                                    |      | 6 курс |
|                                                                                                        |                              | 1                                         | 2    | 3      |
| I. Обов'язкова частина                                                                                 |                              |                                           |      |        |
| 1. Навчальні дисципліни                                                                                |                              |                                           |      |        |
| Формування спеціальних (фахових) компетентностей                                                       |                              |                                           |      |        |
| Історія та філософія математики                                                                        | 4                            | 4                                         |      |        |
| Іноземна мова професійного спрямування                                                                 | 5                            | 5                                         |      |        |
| Прикладний функціональний аналіз                                                                       | 4                            | 4                                         |      |        |
| Динамічні системи та їх застосування                                                                   | 5                            | 5                                         |      |        |
| Системи комп'ютерної математики                                                                        | 4                            | 4                                         |      |        |
| Математичне моделювання                                                                                | 15                           | 8                                         | 7    |        |
| 1. Основи математичного моделювання                                                                    | 2                            | *                                         |      |        |
| 2. Системний аналіз                                                                                    | 3                            | *                                         |      |        |
| 3. Прогнозування                                                                                       | 3                            | *                                         |      |        |
| 4. Моделювання в галузі *                                                                              | 7                            |                                           | *    |        |
| *вибір однієї із чотирьох галузей: економіка; фінанси; інформаційна безпека; освіта та соціальна сфера |                              |                                           |      |        |
| Алгебраїчна топологія                                                                                  | 4                            |                                           | 4    |        |
| Викладання у вищій школі                                                                               | 7                            |                                           | 7    |        |
| 1. Педагогіка і психологія вищої школи                                                                 | 3                            |                                           | *    |        |
| 2. Методика викладання математичних дисциплін                                                          | 4                            |                                           | *    |        |
| Всього                                                                                                 | 48                           | 30                                        | 18   | 0      |
| 2. Практика                                                                                            |                              |                                           |      |        |
| Виробнича (асистентська)                                                                               | 6                            |                                           |      | 6      |
| Переддипломна (з математики)                                                                           | 7,5                          |                                           |      | 7,5    |
| Всього                                                                                                 | 13,5                         | 0                                         | 0    | 13,5   |
| 3. Атестація                                                                                           |                              |                                           |      |        |
| Підготовка кваліфікаційної магістерської роботи                                                        | 4,5                          |                                           | 4,5  |        |
| Захист кваліфікаційної магістерської роботи                                                            | 1,5                          |                                           |      | 1,5    |
| Всього                                                                                                 | 6                            | 0                                         | 4,5  | 1,5    |
| Всього за обов'язковою частиною                                                                        | 67,5                         | 30                                        | 22,5 | 15     |
| II. Вибіркова частина                                                                                  |                              |                                           |      |        |
| 4. Вибір з каталогу курсів (студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)                |                              |                                           |      |        |
| ***                                                                                                    | 22,5                         |                                           | 12   | 10,5   |
| Всього за вибірковою частиною                                                                          | 22,5                         | 0                                         | 12   | 10,5   |
| Разом за навчальним планом                                                                             | 90                           | 30                                        | 34,5 | 25,5   |