|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код н/д** | **Компоненти ОП****(навчальні дисципліни, практики, курсові роботи, кваліфікаційна робота)** | **Кількість кредитів****ЄКТС** | **Форма підсумкового контролю** |
| **Обов’язкові компоненти ОП** |
| ***Формування загальних компетентностей*** |
| ОК 1 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 5 | залік, іспит |
| ОК 2 | Філософія математики | 3 | залік |
| ОК 3 | Цивільний захист та охорона праці в галузі | 2 | іспит |
| ОК 4 | Інтелектуальна власність | 1 | залік |
| ***Формування фахових компетентностей*** |
| ОК 5 | Ріманова геометрія та групи Лі | 5 | іспит |
| ОК 6 | Теорія полів | 5 | іспит |
| ОК 7 | Хаос та біфуркації в економіці | 4 | іспит |
| ОК 8 | Теорія наближень функцій | 4 | іспит |
| ОК 9 | Математичні проблеми нелінійної механіки | 4 | залік |
| ***Практика*** |
| ОК 10 | Виробнича або асистентська практика | 6 | диф. залік |
| ***Атестація*** |
| ОК 11 | Дипломна робота магістра | 9 | захист |
| **Загальний обсяг обов’язкових компонент** | **48** |
| **Вибіркові компоненти ОП** |
| ***Формування загальних компетентностей*** |
| ВБ 1 | Педагогіка і психологія вищої школи | 2 | залік |
| ВБ 2 | Методика викладання у вищій школі | 2 | залік |
| ***Формування фахових компетентностей*** |
| ВБ 3 | Математичні моделі мікро-та макроекономіки | 4 | іспит |
| ВБ 4.1 | Аналіз часових рядів | 3 | залік |
| ВБ 4.2 | Економетрика |
| ВБ 5.1 | Аналіз даних та машинне навчання | 4 | залік |
| ВБ 5.2 | Статистичне програмування |
| ВБ 6.1 | Інформаційні технології в аналітиці | 4 | залік |
| ВБ 6.2 | Нейронні мережі |
| ВБ 7 | Основи нелінійного аналізу | 4 | залік |
| ВБ 8 | Економічна криптографія | 4 | залік |
| ВБ 9 | Дисципліна спеціалізації № 1 | 3 | іспит |
| ВБ 10 | Дисципліна спеціалізації № 2 | 3 | залік |
| ВБ 11 | Дисципліна спеціалізації № 3 | 3 | іспит |
| ВБ 12 | Дисципліна спеціалізації № 4 | 3 | залік |
| ВБ 13 | Дисципліна спеціалізації № 5 | 3 | іспит |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент** | **42** |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | **90** |