|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | Українська мова за професійним спрямуванням | 3 | іспит |
| ОК 2 | Історія України | 3 | іспит |
| ОК 3 | Історія української культури | 2 | залік |
| ОК 4 | Іноземна мова | 5 | залік, іспит |
| ОК 5 | Філософія | 3 | іспит |
| ОК 6 | Безпека життєдіяльності та охорона праці | 3 | іспит |
| ОК 7 | Економічна теорія | 2 | залік |
| ***Формування фахових компетентностей*** |
| ОК 8 | Математичний аналіз І | 14 | іспит, іспит |
| ОК 9 | Лінійна алгебра | 10 | іспит, іспит |
| ОК 10 | Аналітична геометрія | 8 | іспит, іспит |
| ОК 11 | Математична логіка та теорія множин | 4 | залік |
| ОК 12 | Дискретна математика | 4 | іспит |
| ОК 13 | Математичний аналіз ІІ | 14 | іспит, іспит |
| ОК 14 | Алгебра | 4 | іспит |
| ОК 15 | Теорія чисел | 4 | залік |
| ОК 16 | Диференціальні рівняння | 8 | залік, іспит |
| ОК 17 | Диференціальна геометрія | 6 | залік, іспит |
| ОК 18 | Комплексний аналіз | 6 | залік, іспит |
| ОК 19 | Теорія ймовірностей | 4 | іспит |
| ОК 20 | Математична статистика | 4 | іспит |
| ОК 21 | Функціональний аналіз | 7 | іспит |
| ОК 22 | Топологія | 3 | іспит |
| ОК 23 | Рівняння в частинних похідних | 5 | іспит |
| ОК 24 | Методи обчислень | 6 | іспит |
| ОК 25 | Програмування | 8 | залік, залік |
| ОК 26 | Інформаційні технології в аналітиці | 6 | залік, залік |
| ОК 27 | Аналіз даних та машинне навчання | 5 | іспит |
| ОК 28 | Методи оптимізації | 5 | іспит |
| ОК 29 | Дослідження операцій | 5 | іспит |
| ОК 30 | Мікроекономіка | 2 | залік |
| ОК 31 | Макроекономіка | 2 | залік |
| ОК 32 | Курсові роботи | 2 | захист |
| ***Практика*** |
| ОК 33 | Навчальні практики | 4 | іспит |
| ОК 34 | Виробнича практика | 4 | іспит |
| ***Атестація*** |
| ОК 35 | Комплексний екзамен з математики | - | іспит |
| ОК 36 | Дипломна робота бакалавра | 4 | захист |
| **Загальний обсяг обов’язкових компонент** | **179** |
| **Вибіркові компоненти ОП** |
| ***Формування загальних компетентностей*** |
| ВБ 1.1. | Політологія | 2 | залік |
| ВБ 1.2. | Соціологія | залік |
| ВБ 2 | Теоретична фізика | 3 | залік |
|  | Фізичне виховання (позакредитно) |  |  |
| ***Формування фахових компетентностей*** |
| ВБ 3.1 | Фінансова і грошова економіка | 4 | залік, залік |
| ВБ 3.2 | Економіка та фінанси підприємств | залік, залік |
| ВБ 4.1 | Економічний аналіз | 6 | залік, залік |
| ВБ 4.2 | Віртуальна економіка | залік, залік |
| ВБ 5.1 | Керування фінансовими ризиками | 3 | залік |
| ВБ 5.2 | Аналіз ризиків інвестиційних проектів | залік |
| ВБ 6 | Теорія міри та інтеграла | 4 | іспит |
| ВБ 7 | Оцінки стійкості фінансових установ на основі економічних моделей | 3 | залік |
| ВБ 8 | Нечіткі множини в економіці | 3 | залік |
| ВБ 9 | Математичні аспекти мікро- та макроекономіки | 3 | залік |
| ВБ 10 | Теорія фінансових ринків | 3 | залік |
| ВБ 11 | Фінансова математика | 3 | залік |
| ВБ 12 | Теорія ігор та прийняття рішень | 4 | залік |
| ВБ 13 | Статистичне програмування | 3 | залік |
| ВБ 14 | Імітаційний аналіз інвестиційних проектів та фондових ринків | 3 | залік |
| ВБ 15.1 | Економетрика | 5 | іспит |
| ВБ 15.2 | Аналіз часових рядів | іспит |
| ВБ 16 | Страхування життя | 3 | залік |
| ВБ 17 | Стохастична фінансова математика | 3 | залік |
| ВБ 18 | Математичні методи прогнозування в економіці та бізнесі | 3 | залік |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент** | **61** |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | **240** |