|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код н/д** | **Компоненти ОП****(навчальні дисципліни, практики, курсові роботи, кваліфікаційна робота)** | **Кількість кредитів****ЄКТС** | **Рік навчання** |
| **І. Нормативні дисципліни** |
| ***1.1. Дисципліни загальної підготовки*** |
| 1.1.1 | Історія, концепції та проблеми науки | 3 | І |
| 1.1.2 | Методологія та філософія наукових досліджень | 3 | І |
| 1.1.3 | English academic writing | 6 | І, ІІ |
| 1.1.4 | Педагогічна практика | 6 | ІІІ |
| ***1.2. Дисципліни професійної підготовки*** |
| 1.2.1 | Сучасні досягнення науки | 6 | ІІ |
| 1.2.2 | Управління проектами, програмами та охорона інтелектуальної власності | 3 | ІІ |
| 1.2.3 | Методи наукових досліджень, аналіз та презентація результатів дослідження | 3 | ІІ |
| 1.2.4 | Професійна етика викладача та науковця | 3 | І |
| **Загальний обсяг обов’язкових компонент** | **33** |
| **ІІ. Вибіркові дисципліни** |
|  | Вибірковий пакет 1 |  |  |
| 2.1.1 | Числові методи розв'язання нелінійних та нестаціонарних крайових задач | 3 | І |
| 2.1.2 | Методи побудови нових інтегральних перетворень на скінченному проміжку |
| 2.1.3 | Сучасні тенденції розвитку теорії багатозначних та нечітких систем |
| 2.1.4 | Динаміка твердого тіла |
|  | Вибірковий пакет 2 |  |  |
| 2.1.5 | Сучасні методи якісного дослідження системи з багатозначною правою частиною | 3 | І |
| 2.1.6 | Динамічні задачі теорії пружності |
| 2.1.7 | Прикладний статистичний аналіз |
| 2.1.8 | Дослідження обертань твердого тіла |
|  | Вибірковий пакет 3 |  |  |
| 2.1.9 | Математичні методі у механіці руйнування | 3 | ІІ |
| 2.1.10 | Метод обчислення інтегралів від спеціальних функцій |
| 2.1.11 | Нелінійна динаміка |
| 2.1.12 | Комп'ютерне моделювання динаміки твердого тіла |
|  | Вибірковий пакет 4 |  |  |
| 2.1.13 | Узагальнена схема застосування методу інтегральних перетворень та зв'язок з задачею Штурма-Ліувіля | 3 | ІІ |
| 2.1.14 | Динамічні системи на часових шкалах  |
| 2.1.15 | Введення в синергетику |
| 2.1.16 | Сучасні методи розв'язання одновимірних і двовимірних сингулярних інтегральних рівнянь спеціального виду  |
| 2.1.17 | Педагогіка вищої школи |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент** | **12** |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | **90** |