**Каталог вибіркових дисциплін на 2024/2025р.**

ОПП «Фізика та астрономія»

за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

спеціальності «104 – Фізика та астрономія»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (СТУДЕНТ ОБИРАЄ ПО ОДНІЙ ДИСЦИПЛІНІ З КОЖНОГО ВИБІРКОВОГО БЛОКУ)** | | | | |
| ВК 1.01 | Навколоземний космічний простір | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 1.02 | Фізико-хімічні та електронні процеси на поверхні твердих тіл | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 1.03 | Фізика м'якої речовини | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 2.01 | Фізика сенсорів | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 2.02 | Фазові рівноваги та фазові переходи | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 2.03 | Фізика води та систем з водневими зв'язками | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 3.01 | Динаміка сонячної системи | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 3.02 | Оптоелектроніка | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 3.03 | Фізика неіонізуючих випромінювань | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 4.01 | Ядерна астрофізика | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 4.02 | Фізика горіння та вибуху | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 4.03 | Когерентні методи дослідження конденсованого стану речовини | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 5.01 | Фізика міжзоряного та міжпланетного середовища | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 5.02 | Сінергетика | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 5.03 | Теоретичні основи наноелектроніки | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 6.01 | Кратні зоряні та планетні системи | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 6.02 | Елементи та прилади наноелектроніки | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 6.03 | Основи нанотехнологій | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 6.04 | Проблеми фізики живої матерії | 3 | 1 | Зал. |
| ВК 7.01 | Будова та фізика Галактики | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 7.02 | Фізика поверхні | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 7.03 | Матеріали наноелектроніки | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 8.01 | Позагалактична астрономія | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 8.02 | Мікросхемотехніка | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 8.03 | Елементна база інтегральних мікросхем | 3 | 2 | Зал. |
| ВК 8.04 | Спектральні методи дослідження фізичних і хімічних процесів | 3 | 2 | Зал. |

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ (Протокол №7 від 30 квітня 2024 року).

Голова Вченої ради ФМФІТ Юрій НІЦУК