**Каталог вибіркових дисциплін**

ОПП «Фізика та астрономія»

за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

спеціальності «104 – Фізика та астрономія»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр за ОПП | Назва освітньої компоненти | Кількість ЄКТС | Семестр | Вид підсумкового контролю |
| ВК 4.1 | Методи обчислень | 3 | 1 курс | Зал. |
| ВК 4.2 | Сферична астрономія | 3 | 1 курс | Зал. |
| ВК 4.3 | Валеологія | 3 | 1 курс | Зал. |
| ВК 5.1 | Прикладна аеро- гідродинаміка | 3 | 2 курс | Зал. |
| ВК 5.2 | Загальна астрометрія | 3 | 2 курс | Зал. |
| ВК 5.3 | Історія фізики | 3 | 2 курс | Зал. |
| ВК 6.1 | Основи практичної астрофізики | 3 | 2 курс | Зал. |
| ВК 6.2 | Wolfram Mathematica для фізиків | 3 | 2 курс | Зал. |
| ВК 6.3 | Прикладна акустика | 3 | 2 курс | Зал. |
| ВБ СГ1.1 | Фінансове прогнозування | 3 | 3 курс | Зал. |
| ВБ СГ1.2 | Ділова англійська мова | 3 | 3 курс | Зал. |
| ВБ СГ1.3 | Педагогіка | 3 | 3 курс | Зал. |
| ВБ 4.1 | Небесна механіка | 6 | 3 курс | Зал., Ісп. |
| ВБ 4.2 | Комп’ютерні методи розв’язування задач з фізики | 6 | 3 курс | Зал. |
| ВБ 5.1 | Загальна астрофізика | 7 | 3 курс | Зал., Ісп. |
| ВБ 5.2 | Механіка суцільних середовищ | 7 | 3 курс | Зал., Ісп. |
| ВБ 6.1 | Багатокольорова фотометрія та спектрофотометрія | 4 | 3 курс | Зал. |
| ВБ 6.2 | Фізика твердого тіла | 4 | 3 курс | Зал. |
| ВБ 7.1 | Фізика надпровідності | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 7.2 | Зоряна астрономія | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 7.3 | Вступ до фотоніки | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 8.1 | Фізика напівпровідників і напівпровідникових приладів | 6 | 4 курс | Ісп. |
| ВБ 8.2 | Астропрактикум 1 | 6 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 9.1 | Фізична кінетика | 6 | 4 курс | Зал., Ісп. |
| ВБ 9.2 | Теоретична астрофізика і мгд | 6 | 4 курс | Зал., Ісп. |
| ВБ 9.3 | Фізичні методи дослідження систем біологічного походження | 6 | 4 курс | Зал., Ісп. |
| ВБ 10.1 | Фізичні змінні зорі та подвійні зорі | 3 | 4 курс | Ісп. |
| ВБ 10.2 | Основи нанофізики | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 11.1 | Фізика тепломасообміну | 3 | 4 курс | Ісп. |
| ВБ 11.2 | Методика викладання фізики | 3 | 4 курс | Ісп. |
| ВБ 12.1 | Політологія | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 12.2 | Інтелектуальна власність | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 12.3 | Історія фізики | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 13.1 | Астропрактикум 2 | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 13.2 | Фізика горіння | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 14.1 | Радіоастрономія | 3 | 4 курс | Зал. |
| ВБ 14.2 | Фізика аерозолів | 3 | 4 курс | Зал. |
| **Разом за вибіркові компоненти ОП** | | **60** |  |  |

Затверджено на засіданні Вченої ради ФМФІТ (Протокол №6 від 8 червня 2023 року).

Голова Вченої ради ФМФІТ Юрій НІЦУК