Вибіркові дисципліни спеціалізації ТФ для програми «Фізика»

# Перелік

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ВК1 | Сучасні методи програмування | 3 | Іспит |
| ВК2 | Варіаційні методи теоретичної фізики | 3 | Залік |
| ВК3 | Математичні методи теоретичної фізики | 3 | Іспит |
| ВК4 | Методи обчислень теоретичної фізики | 7 | Іспит |
| ВК5 | Квантова теорія твердого тіла | 7 | Іспит |
| ВК6 | Квантова теорія поля | 6 | Іспит |
| ВК7 | Фізична кінетика | 3 | Залік |
| ВК8 | Методи теорії груп Лі | 3 | Залік |
| ВК9 | Фізика конденсованого стану | 7 | Іспит |
| ВК10 | Загальна теорії відносності | 3 | Залік |
| ВК11 | Теоретична квантова оптика | 3 | Залік |
| ВК12 | Нелінійні явища у фізиці | 3 | Залік |
| ВК13 | Алгоритми та методи аналізу даних | 3 | Залік |
| ВК14 | Додаткові розділи теоретичної фізики | 3 | Залік |

# Посеместрово

Семестр 5 (9 кредитів)

1. Сучасні методи програмування — 3, іспит
2. Алгоритми та методи аналізу даних — 3, залік
3. Варіаційні методи теоретичної фізики — 3, залік

Семестр 6 (6 кредитів)

1. Математичні методи теоретичної фізики — 3, іспит
2. Додаткові розділи теоретичної фізики — 3, залік

Семестр 7 (19 кредитів)

1. Методи обчислень теоретичної фізики — 3, залік
2. Квантова теорія твердого тіла — 7, іспит
3. Фізична кінетика — 3, залік
4. Методи теорії груп Лі — 3, залік
5. Фізика конденсованого стану — 3, проміжна форма контролю

Семестр 8 (23 кредити)

1. Методи обчислень теоретичної фізики — 4; іспит
2. Квантова теорія поля — 6, іспит
3. Загальна теорії відносності — 3, залік
4. Теоретична квантова оптика — 3, залік
5. Нелінійні явища у фізиці — 3, залік
6. Фізика конденсованого стану — 4, іспит

5 семест: іспит, залік, залік

6 семестр: іспит, залік

7 семестр: іспит, залік, залік, залік

8 семестр: іспит, іспит, іспит, залік, залік, залік