Вибіркові дисципліни спеціалізації ТФ для програми «Фізика»

# Перелік

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ВК1 | Сучасні методи програмування | 6 | Іспит |
| ВК2 | Варіаційні методи теоретичної фізики | 3 | Залік |
| ВК3 | Математичні методи теоретичної фізики | 6 | Іспит |
| ВК4 | Методи обчислень теоретичної фізики | 7 | Іспит |
| ВК5 | Квантова теорія твердого тіла | 6 | Іспит |
| ВК6 | Квантова теорія поля | 7 | 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 | Фізика конденсованого стану | 4 | Залік |

# Посеместрово

Семестр 5 (9 кредитів)

1. Сучасні методи програмування — 6:
2. Варіаційні методи теоретичної фізики — 3

Семестр 6 (6 кредитів)

1. Математичні методи теоретичної фізики — 6

Семестр 7 (19 кредитів)

1. Методи обчислень теоретичної фізики — 3
2. Квантова теорія твердого тіла — 3
3. Квантова теорія поля — 4
4. Фізична кінетика — 3
5. Методи теорії груп Лі — 3
6. Фізика конденсованого стану — 3

Семестр 8 (23 кредити)

1. Методи обчислень теоретичної фізики — 4:
2. Квантова теорія твердого тіла — 3
3. Квантова теорія поля — 3
4. Загальна теорії відносності — 3
5. Теоретична квантова оптика — 3
6. Нелінійні явища у фізиці — 3
7. Фізика конденсованого стану — 4