

## Кафедральний каталог вибірових дисциплін

### Кафедра квантової електроніки

1. Взаємодія фізичних полів з біооб'єктами.
2. Вплив довкілля на живі організми.
3. Застосування лазерів і ламп в біомедичній інженерії.
4. Soft skills для інженерів.
5. Плазмова і ультрафіолетова дезінфекція об'єктів біомедичної інженерії
6. Електровакуумні прилади
7. Біометрія.
8. Фізичні властивості живих організмів.
9. Сучасні фізичні методи досліджень поверхонь речовин.
10. Зондування поверхонь твердих тіл електронними, іонними та фотонними пучками.
11. Спектроскопія атомів і молекул.
12. Фізичні основи спектрального аналізу.
13. Перспективи використання сучасних лазерних систем.
14. Новітні плазмові технології.
15. Методи та апаратура для реєстрації малих потоків фотонів і заряджених частинок.
16. Схеми детектування слабких електричних сигналів.
17. Фізичні поля і живі організми.
18. Магнітобіологія та магнітотерапія.
19. Техніка лазерів.
20. Нелінійна оптика.