

|                                                                                      |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                              | 1-ф09-7 Лазерні технології                                                                                                                                     |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)               | 10 Природничі науки, 13 Механічна інженерія, 15 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 16 Хімічна та біоінженерія                                |
| Кафедра                                                                              | Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів                                                                                                          |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                           | Дергачов Михайло Петрович                                                                                                                                      |
| Рівень ВО                                                                            | бакалавр                                                                                                                                                       |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                             | Курс IV                                                                                                                                                        |
| Мова викладання                                                                      | Українська                                                                                                                                                     |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                        | Базові знання загальної фізики та основ математичного аналізу                                                                                                  |
| Що буде вивчатися                                                                    | Основи технологічних лазерів, лазерні технологічні процеси та установки                                                                                        |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                         | Лазерні технології широко застосовують у різноманітних сферах діяльності: медицині, промисловості, хімії, побуті.                                              |
| Чого можна навчитися (результати навчання)                                           | Грунтовне розуміння сучасних лазерних технологій, правильний вибір технологічної установки,                                                                    |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями<br>(компетентності)              | Здатність проектувати лазерні технологічні схеми та установки, оцінювати ефективність їх застосування та надавати рекомендації для оптимізації та впровадження |
| Інформаційне забезпечення                                                            | Навчальна й робоча програма дисципліни, навчальний посібник (друкований), конспект лекцій                                                                      |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття                                                                                                                                      |
| Вид семестрового контролю                                                            | диф. залік                                                                                                                                                     |
| Максимальна кількість здобувачів                                                     | 50                                                                                                                                                             |
| Мінімальна кількість здобувачів<br>(тільки для мовних та творчих дисциплін)          |                                                                                                                                                                |