

|  |   |
|--|---|
| Код та назва дисципліни  | 1-ф10-7 Сучасні функціональні матеріали   |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)               | Технічні спеціальності  |
| Кафедра  | Технології виробництва  |
| П.І.П. НПП (за можливості)   | Хорольський М.С., к. т. н., доцент  |
| Рівень ВО  | Перший (бакалаврський)  |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)   | 1-4   |
| Мова викладання  | Українська  |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>                           | ПЗСО  |
| Що буде вивчатися  | На сучасному етапі розвитку економіки широко використовуються вироби, матеріали яких здатні виконувати певні функції, крім механічних, через що вони отримали назву функціональних матеріалів. Розглядаються матеріали з енергетичними, магнітними, оптичними і іншими властивостями, що використовуються в ракетно-космічній і багатьох інших галузях. |
| Чому це цікаво/треба вивчати   | Завдяки вивченню властивостей унікальних властивостей функціональних матеріалів можна вирішувати безліч задач: технічних, медичних, наукових, криміногенних і інших.  |
| Чого можна навчитися (результати навчання)   | Отримані знання і технології їх використання майбутні фахівці можуть використати для подальшого розвитку технологій не лише в ракетно-космічній галузі, а і в інших сферах діяльності.  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)                 | Набуті знання і практичні навички можуть бути використані для створення нових і удосконалення існуючих технологій   |
| Інформаційне забезпечення  | е-версія курсу лекцій   |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні заняття   |
| Вид семестрового контролю  | Диф. залік  |
| Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>  | Без обмежень  |
| Мінімальна кількість здобувачів<br>(тільки для мовних дисциплін)                     |   |