

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                                                                              | 1-G12-134-1-01 Бойові ракетні системи. Загальні відомості /<br>Combat missile systems. General Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)                                                                  | Всі технічні спеціальності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                                                                              | Ракетно-космічних та інноваційних технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                                                                           | Колесніченко О. В., к.т.н., доц.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рівень ВО                                                                                                                            | перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись)                                                                                             | 2-4 курс, парний/непарний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Мова викладання                                                                                                                      | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                                                                        | Слухачі повинні мати базові знання з фізики та бути ознайомлені із курсом «Вступ до спеціальності»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                                                                         | Важливо для формування світогляду; усвідомлення причетності до технологій, що дають змогу захистити України і зробити нашу державу могутньою у майбутньому                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Перелік тем з дисципліни                                                                                                             | Загальна характеристика дисципліни, вимоги та задачі. Визначення бойових ракетних системи та їх призначення. Аспекти історичного розвитку бойових ракетних систем. Бойові ракетні комплекси ДКБ «Південне». Деякі передостанні розробки ДКБ «Південне». Огляд новітніх ракетних комплексів. Реактивні системи залпового вогню (РСЗВ). РСЗВ С-400 «Триумф». Ракетний комплекс «Искандер». Американська реактивна артилерійська система M142 HIMARS. Ракета ATACMS. Боєголовки з ефектом масштабування. Дрони, та їх застосування. Безпілотні літальні апарати. С-70 «Мисливець», Застосування аерозолі та диму проти ЗРК . Тактичні системи протиповітряної та протиракетної оборони країн світу. Аналіз напрямків розвитку балістичних оперативна- |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)                                                                 | Студенти отримають:<br>розуміння застосування сучасних ракетних систем;<br>здатність застосовувати знання для реагування на виклики у збройному російсько-українському конфлікті;<br>усвідомлення цілей і задач навчання на фізико-технічному факультеті за спеціальністю.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Очікуванні результати навчання                                                                                                       | Здобувачі отримають знання для засвоєння спеціалізованих курсів зі створення бойових ракетних комплексів, основних характеристик, принципів дії, сучасних бойових ракетних систем різного призначення.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Інформаційне забезпечення                                                                                                            | Навчальний посібник, електронні ресурси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)                                                    | Лекції, семінарські заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вид семестрового контролю                                                                                                            | Диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності) | Без обмежень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |