

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-ф10-05 Сучасні бойові ракетні системи і комплекси / Modern combat missile systems and complexes
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей.
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, 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. У рамках курсу також дається огляд бойового оснащення сучасних бойових ракетних комплексів, основні характеристики, принципи дії, сучасних бойових ракетних систем різного призначення, показові бойові операції, основні характеристики, принципи дії, сучасних бойових ракетних систем різного призначення. Здобувачі отримають базові знання для засвоєння спеціалізованих курсів зі створення сучасних бойових ракетних комплексів.
Перелік тем з дисципліни	Загальна характеристика дисципліни, вимоги та задачі. Визначення бойових ракетних систем і комплексів та їх призначення. Аспекти історичного розвитку бойових ракетних систем. Бойові ракетні комплекси України. Огляд новітніх ракетних систем і комплексів. Реактивні системи залпового вогню. Американська реактивна артилерійська система. Безпілотні літальні апарати. Вимоги до конструкції крил. Вимоги технологічності. Технологічні властивості матеріалів. Специфічні характеристики крил. Форми та просторове розташування крил. Зовнішні форми крил. Аеродинамічні характеристики крил. Стратегічні комп'ютерні програми. Роль сучасних бойових ракетних комплексів у збройних конфліктах. Показові бойові операції. Основні характеристики, принципи дії, сучасних бойових ракетних систем різного призначення.
Очікуванні результати навчання	Здобувачі отримають необхідні в подальшому знання для засвоєння спеціалізованих курсів зі створення бойових ракетних комплексів

Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Студенти отримають: —розуміння застосування сучасних ракетних комплексів; —здатність застосовувати знання для реагування на виклики у збройному російсько-українському конфлікті; —усвідомлення цілей і задач навчання на фізико- технічному факультеті за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, семінарські заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН