

Код та назва дисципліни	1-ф10-14 Нетрадиційні носії космічних апаратів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності.
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-4
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО
Що буде вивчатися	Особливості влаштування традиційних ракет-носіїв, аналіз області їх застосування, яка охоплює «важкі» корисні навантаження, $10^2 \dots 10^4$ кг. Обґрунтування необхідності розробки ракет-носіїв для новітніх класів «мініатюрних» космічних апаратів з масами 10...1000 г. Основна увага приділяється розробці автофажних ракет-носіїв, таких, що використовують власні конструктивні елементи як паливо. Теоретичні розрахунки, конструктивно-компонувальні схеми, методи і технології виготовлення та випробувань. Демонструється дослідна лабораторія з експериментальним стендом.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримані знання необхідні фахівцям не тільки ракетно-космічної, авіаційної галузей, але і машинобудування
Чого можна навчитися (результати навчання)	Нетрадиційним підходам і перспективним методам створення носіїв космічних літальних апаратів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах ракетно-космічної, авіаційної, машинобудівної галузей.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. Залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-