

Код та назва дисципліни	1у-10-63 Вплив зовнішнього середовища на функціонування ракетно-космічних літальних апаратів.
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Кафедра проектування і конструкції
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц. Шевцов В.Ю.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Володіння знаннями в рамках загально-технічної підготовки з акцентом на ракетно-космічну техніку в межах першого рівня ВО.
Що буде вивчатися	Механіка космічного польоту в полях гравітації планет з атмосферою і без атмосфери та її вплив на проектування ракетно-космічної техніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання впливу зовнішніх умов функціонування дозволяє спроектувати оптимальний за льотно-технічними характеристиками літальний апарат.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Результатом навчання є засвоєння технологій і навичок методів проектування літальних апаратів відповідно до умов функціонування.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Можливість самостійно, творчо виконувати складні розрахунки при вирішенні задач проектування різноманітних літальних апаратів.
Інформаційне забезпечення	1. Проектування ракет-носіїв, п/р Конюхова С.М., Дніпропетровськ, ДНУ, 2007. 2. Шевцов В.Ю. Проектування космічних апаратів, Дніпропетровськ, ДНУ, 2007.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття.
Вид семестрового контролю	Іспит
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	