

Код та назва дисципліни	1-134-1-11 Методи оптимального проектування літальних апаратів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, освітня програма «Ракетні та космічні комплекси»
Кафедра	Кафедра проектування і конструкції
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц. Ліповський В.І., доц. Давидова А.В., ст. викл. Колесніченко О.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Володіння знаннями методів і технологій оптимізації 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 та її вплив на проектування ракетно-космічної техніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання механіки космічного польоту є базовими для енергетичного блоку проектування космічної техніки.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Результатом навчання є засвоєння технологій і навичок методів оптимального проектування літальних апаратів з використанням сучасної комп'ютерної техніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Можливість самостійно, творчо розв'язувати складні теоретичні розрахунки при вирішенні інженерних задач з використанням спеціалізованого програмного забезпечення та існуючих на сьогодні джерел інформації. (P01, P05, P07, P11 з ОП)
Інформаційне забезпечення	1. Проектування ракет-носіїв, п/р Конохова 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, курсове проектування.
Вид семестрового контролю	Іспит
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	