

Код та назва дисципліни	2-134-1-6 Проектування систем живлення ЛА
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність:134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
Кафедра	Кафедра проектування та конструкцій
П.І.П. НПП (за можливості)	Давидова А.В., доцент
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	5 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Матеріали курсу базуються на дисциплінах "Системи живлення ракет-носіїв та космічних апаратів", "Основи проектування ЛА", «Гідрравлічні та газодинамічні розрахунки ракет-носіїв».
Що буде вивчатися	Основні складові системи живлення ЛА, проектні параметри системи наддуву паливних баків, проектування системи забезпечення суцільності палива, вибір проектних параметрів забірних пристроїв, проектування системи демпфування коливань палива, розрахунок магістралей подачі палива.
Чому це цікаво/треба вивчати	Система живлення ЛА – це основна система, що забезпечує штатне функціонування ракети-носія і космічного літального апарату при виконанні польотного завдання. Оволодіння методами створення сучасних конструкцій цих систем дозволяє суттєво підвищити тактико-технічні характеристики перспективних літальних апаратів і тим самим підвищити конкурентоспроможність виробів РКТ на світовому ринку космічних послуг.
Чого можна навчитися (результати навчання)	При вивченні цього курсу можна навчитися проектувати сучасні системи живлення ракет-носіїв і космічних літальних апаратів для забезпечення виконання літальним апаратом польотного завдання, яке передбачене технічним завданням на розробку цих систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до узагальнення, логічних висновків, побудови фізичних, математичних та комп'ютерних моделей.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, конспект лекцій, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	