

Код та назва дисципліни	1-134-1-9 Основи проектування систем життєзабезпечення ракет-носіїв
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)	Проф. Давидов С.О., ст. викл. Колесніченко О.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Навчальна дисципліна базується на знаннях з балістики ракет, проектування та конструювання ракет-носіїв та космічних апаратів, механіки суцільного середовища, газодинаміки, гідравліки.
Що буде вивчатися	Дисципліна передбачає вивчення складу, основних принципів і умов функціонування систем життєзабезпечення ракет-носіїв. Крім того, розглянуто основні вимоги, які необхідно виконати при проектуванні систем життєзабезпечення для ракет-носіїв, що розробляються, а також для перспективних ракет-носіїв.
Чому це цікаво/треба вивчати	Процес створення нових ракет-носіїв неможливий без Проектування і проведення відповідних розрахунків основних проектних параметрів систем життєзабезпечення літального апарату. Саме цим питання присвячений цей курс.
Чого можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення дисципліни можна навчитися проводити проектні розрахунки основних параметрів різноманітних систем життєзабезпечення літального апарату у відповідності з призначенням літального апарату, що проектується.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність демонструвати знання і розуміння робочих процесів у системах та елементах авіаційної та ракетно-космічної техніки. Вміння використовувати знання щодо особливостей конструкції, проектування, виробництва, випробування та (або) сертифікації елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки, її обладнання, систем та підсистем.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	