

|   |  |
|---|--|
| Код та назва дисципліни   | 3-134-5 Вибір проектних параметрів систем космічних апаратів   |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)               | 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка  |
| Кафедра   | Кафедра проектування і конструкції ЛА  |
| П.І.П. НПП (за можливості)  | Проф. Хорошилов В.С., доц. Шевцов В.Ю..  |
| Рівень ВО   | Третій (аспірантський)   |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)  | 2 курс   |
| Мова викладання   | Українська   |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>                        | Володіння знаннями методів і технологій проектування технічних систем і об'єктів в рамках загально-технічної підготовки з акцентом на ракетно-космічну техніку в межах другого рівня ВО.                         |
| Що буде вивчатися   | Проектування систем життєзабезпечення космічної техніки та їх функціонування в умовах космічного простору.   |
| Чому це цікаво/треба вивчати  | Вибір оптимальних проектних параметрів систем життєзабезпечення космічних апаратів сприяє якісному виконанню їх польотних завдань.   |
| Чого можна навчитися (результати навчання)  | Результатом навчання є засвоєння технологій і навичок методів оптимального проектування систем життєзабезпечення космічної техніки.  |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)              | Можливість самостійно, творчо розв'язувати складні теоретичні розрахунки при вирішенні інженерних задач проектування космічної техніки на базі 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.<br>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   | Диф. залік   |
| Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>                                     | 30   |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)                     | 1  |