

Назва дисципліни	2-173-7 Теорія польоту космічних апаратів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Спеціальність 173 - Авіоніка Корисна для спеціальностей 132,133, 134, 141, 174, а також інших спеціальностей ДНУ.
Кафедра	кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Лабуткіна Т.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	не має
Що буде вивчатися	Наводяться основні принципи польоту космічних апаратів. Космічні швидкості. Закони Кеплера. Види орбіт. Системи координат. Математичні моделі гравітаційного і магнітного поля Землі. Математичні моделі руху центру мас і кутового руху КА. Методи керування кутовим рухом КА
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає основу знань про принципи польоту космічних апаратів різного призначення
Чому можна навчитися (результати навчання)	Отримати знання з опису руху космічних апаратів різного призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманні знання дозволять ефективно працювати в проектних організаціях
Інформаційне забезпечення	1. Бібліотека ФТФ 2. Бібліотека ДНУ 3. Електронні посібники 4. Репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	