

Назва дисципліни	1-173-11 Керування космічними системами
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)	Авдєєв В.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	4
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	не має
Що буде вивчатися	Побудова і ефективність космічних комплексів. Перелік наукових і господарських задач. Дистанційне зондування Землі. Рівняння руху та їх інтегралі. Параметри орбіти залежно від вектору стану. Спостереження супутника з наземного пункту. Розрахунок траси і зони покриття. Вплив збурень на рух космічного апарату
Чому це цікаво/треба вивчати	вивчення дисципліни дає розуміння способів використання систем супутників для вирішення господарських і наукових задач
Чому можна навчитися (результати навчання)	визначати параметри орбіти супутника залежно від вектору стану і вплив на них збурювальних факторів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	знання законів руху супутника корисне для підвищення рівня кваліфікації і відповідно компетентності майбутнього спеціаліста
Інформаційне забезпечення	1. Бібліотека ФТФ 2. Бібліотека ДНУ 3. Електронні посібники 4. Репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	