



**Силабус навчальної дисципліни  
«СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЛІТАЛЬНИМИ  
АПАРАТАМИ ТА РУХОМИМИ ОБ'ЄКТАМИ»**

**Освітньо-професійної програми «Комп'ютеризовані  
системи управління та автоматика»**

**Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»**

**Спеціальність: 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового, фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	<b>1</b>
<b>Семестр</b>	<b>2</b>
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	<b>210/7,0</b>
<b>Мова викладання</b>	<b>Українська</b>
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Принципи побудови систем управління літальних апаратів. Алгоритмічне та апаратне забезпечення систем управління літальних апаратів.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Інженера в галузі комп'ютеризованих систем управління та автоматика як фахівець повинен володіти знаннями про принципи побудови та функціонування систем керування літальних апаратів на алгоритмічному, апаратному та організаційному рівнях.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Основам розробки алгоритмів за законів керування систем управління літальних апаратів та апаратному забезпеченню на якому базується їх реалізація.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	В результаті вивчення даної дисципліни студент повинен набути наступні компетенції: - знати основи класифікації та будови систем керування літальних апаратів; - складати математичні моделі динаміки руху літальних апаратів та їх систем; - розробляти системи керування польотом літальних апаратів.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Типи літальних апаратів. Принципи будови систем керування літальних апаратів. Моделювання польоту літальних апаратів у ручному та автоматичному режимі. Побудова траєкторій руху літальних апаратів. <b>Види занять:</b> Лекції, лабораторні заняття. <b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, самостійна робота <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Методологія проектування комп'ютерно-інтегрованих систем», «Статистичне моделювання складних систем»
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна є базою для формування фахівця як інженера в галузі комп'ютеризованих систем управління та автоматика.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	Pilot's Handbook of Aeronautical Knowledge. - FAA: Flight Standards Service, 2023.-522 p. Airplane Flying Handbook. - FAA: Flight Standards Service, 2021.-406 p. Філяшкін, М. К. системи активного управління повітряних

	суден, Методичні рекомендації для студентів щодо самостійного вивчення навчальної дисципліни, 2018. Філяшкін, М. К. Мікроелектромеханічні системи: навчальний посібник, 2019, 276 с.	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Мультимедійна лекційна аудиторія, комп'ютерний клас	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Екзамен	
<b>Кафедра</b>	Аерокосмічних систем управління	
<b>Факультет</b>	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій	
<b>Викладач(і)</b>		<b>Безкоровайний Юрій Миколайович</b> <b>Посада: доцент кафедри АКСУ</b> <b>Науковий ступінь: к.т.н.</b> <b>Вчене звання: -</b> <b>Профайл викладача:</b> <b>Тел.: -</b> <b>E-mail:</b> <b>yurii.bezkorovainyi@npp.nau.edu.ua</b> <b>Робоче місце: 5.513</b>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською	
<b>Лінк на дисципліну</b>		

Завідувач кафедри АКСУ

Юрій МЕЛЬНИК

Розробник

Юрій БЕЗКОРОВАЙНИЙ