

Дисципліна «Апаратно-програмне забезпечення систем авіоніки»

<p>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</p>	<p>Технології модельно-орієнтованого апаратно-програмного моделювання та проектування систем авіоніки на прикладі застосування інструментарія програмного комплексу ANSYS SCADE: SCADE Suite, SCADE Display, SCADE Architect.</p> <p>Курс спрямований на освоєння студентами дисциплінарних компетенцій щодо застосування сучасних апаратних засобів програмного комплексу ANSYS SCADE для проектування компонентів систем авіоніки та інтерактивних панелі інструментів, індикаторів і дисплеїв.</p>	
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • отримати навички побудови функціональних та імітаційних моделей систем авіоніки в програмному середовищі SCADE Suite; • отримати навички формування та відпрацювання алгоритму управління на проектній моделі в режимі симуляції в програмному середовищі SCADE Suite; • отримати навички проектування людино-машинних інтерфейсів, інтерактивних панелі інструментів, індикаторів і дисплеїв в програмному середовищі SCADE Display. • отримати навички тестування проектних моделей та експорту алгоритму управління в програмний код (код C) цільової платформи. 	
<p>Де використовується програмний комплекс SCADE</p>	<p>SCADE використовується при проектуванні таких систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Система автоматичного керування польотом; - Системи аварійних сигналів та попереджувальних повідомлень; - Контроль електричного навантаження; - Система протизледеніння та пожежогасіння; - Управління гальмівною системою; - Пілотна індикація; - Керування двигуном; - При створенні тренажерів. 	<p>ГАЛУЗІ ВИКОРИСТАННЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Авіаційна - Автомобільна - Транспортна



