

	СИЛАБУС навчальної дисципліни "АГЕНТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПОБУДОВИ КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМ" Освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»	
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)	
Статус дисципліни*	Обов'язковий компонент ОНП	
Курс	2	
Семестр	4	
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5,0 кредити/150 годин	
Мова викладання (українська, англійська)	Українська	
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<i>Предметом навчання</i> є теорія, методи, засоби, технології створення систем систем БПЛА.	
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<i>Метою</i> викладання дисципліни є: підготовка фахівців, здатних розв'язувати комплексні завдання у галузі комп'ютерної інженерії з використанням методів, засобів та технологій побудови кіберфізичних систем.	
Чому можна навчитися (результати навчання)	<i>Результати навчання.</i> Аспірант навчиться: - використовувати інженерні технології для дослідження кіберфізичних систем; - розробляти та застосувати кіберфізичні системи в практиці наукової та інноваційної діяльності в галузі комп'ютерної інженерії.	
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен набути наступні <i>компетентності</i> : - здатність до абстрактного мислення, аналізу процесів в кіберфізичних системах, вміння застосовувати методи системного аналізу при проведенні наукових досліджень; - здатність досліджувати, проектувати та розробляти кіберфізичні системи; - здатність використовувати сучасні інтелектуальні технології у науковій та педагогічній діяльності.	
Навчальна логістика	<i>Зміст дисципліни:</i> Теоретичні основи побудови кіберфізичних систем. Види занять: лекції, лабораторні роботи.	

	<p>Методи навчання: методи побудови кіберфізичних систем, пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, дослідницькі методи, активні методи навчання.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна.</p>
Пререквізити	Знання з комп'ютерної інженерії, загальні фахові знання, отримані на другому (магістерському) рівні вищої освіти та першому курсі третього рівня вищої освіти.
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисципліни "Управління польотом". Дисципліна є базою для вивчення вибіркових дисциплін, а також проведення науково-педагогічної практики, виконання завдань дисертаційного дослідження.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література: Базова література <i>Кучерявий А.А. Бортовые информационные системы: Курс лекций / Под ред. В.А. Мишина и Г.И. Клюева. - 2-е изд. перераб.</i></p> <p>Допоміжна література Стабилизация беспилотного летательного аппарата на основе нейросетевого регулятора / С.С. Андропов, А.В. Гирик, М.Ю. Будько, М.Б. Будько // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2016. – № 5(16). – С. 796-800. doi: 10.17586/2226-1494-2016-16-5-796-8001.</p> <p>Інформаційні інтернет-ресурси https://nau.edu.ua/ua/menu/science/aspirantura-doktorantura/aspirantura/perelik-vibirkovih-distiplin.html</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, аудиторія для проведення лабораторних занять.
Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, перелік теоретичних, тестових та практичних завдань по білетам.
Кафедра	Комп'ютерних систем та мереж
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(и)	<p>ПІБ викладача Антонов Володимир Костянтинович Посада: професор Вчене звання: нема Науковий ступінь: д.т.н.</p> <p>Тел.: 044 4067018 Робоче місце: 5-119</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс

Лінк на дисципліну	Електронний курс розміщено на сайті кафедри.
---------------------------	--