




**Силабус навчальної дисципліни
«Прикладна теорія ідентифікації»**

Освітньо-професійної програми «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва»

Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»

Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Рівень вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу дисциплін з оволодіння глибинними знаннями зі спеціальності
Курс	2 (другий)
Семестр	Зимовий семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,0/90
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є сучасні методи ідентифікації об'єктів керування в автоматизованих комп'ютерно-інтегрованих системах.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у аспірантів практичних навичок користування сучасним математичним забезпеченням при організації та виконанні наукових досліджень.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодіння навичками досліджень в області теорії ідентифікації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання основних положень СТК дозволяє набути навичок аналізу, розробки і реалізації систем ідентифікації.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основні поняття теорії ідентифікації систем, постановка завдання ідентифікації систем, синтез оптимальної системи ідентифікації. Види занять: лекції, лабораторні, практичні. Методи навчання: під час вивчення дисципліни застосовуються як предметно-орієнтовані так і індивідуально - орієнтовані технології навчання. На лабораторних роботах в основному застосовується метод Case Study, а на лекційних заняттях – презентації та інтерактивні технології навчання. Форми навчання: очна (денна/вечірня)
Пререквізити	Знання, що одержані з дисциплін: «Філософія науки та інновацій», «Системно-синергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних за спеціальністю автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», «Теорія систем та системний аналіз»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду ТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Синєглазов В.М., Сильвестров А.Н., Теорія ідентифікації (Підручник). – К.: НАУ, 2015. – 452 с. 2. Эйкофф П. Основы идентификации систем управления// М.: Мир, 1975.– 689 с. 3. Аблесімов О.К. Сучасна теорія керування. Методичні вказівки до лабораторних робіт. - К.: "Принт-центр", 2019. Ч.2 -26с. 4. Дьяконов В. Simulink 5,6,7. - М: ДМК Пресс, 2008. 781с.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор. Лабораторії, комп'ютерні класи.	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Тестування, поточне опитування на лабораторних заняттях, модульні контрольні роботи, екзамен.	
Кафедра	Авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів.	
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій	
Викладач(і)		СІЛЬВЕСТРОВ Антон Миколайович Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=MznMUDIAAAAJ&hl=uk&oi=ao Тел.: 095-554-75-71 E-mail: silvestrovanton@gmail.com Робоче місце: 5.415
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	Код класу «Прикладна теорія ідентифікації» -	