Силабус навчальної дисципліни

«МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЮ»

Освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи та технології»

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий, весняний)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредитів/120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретична та практична сукупності знань та вмінь, що забезпечує підготовку фахівців по дисципліни є розкриття сучасних наукових підходів, методів та засобів обробки інформації бортових реєстраторів повітряних суден в системах контролю.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Навчальна дисципліна розкриває сучасні наукові концепції, поняття, методи та технології обробки інформації у наземних і бортових систем контролю. Викладання дисципліни стимулює залучення студентів до наукових досліджень і застосування новітніх інформаційних технологій (ІТ) з метою вирішення практичної задачі: забезпечення ефективної роботи обробки інформації в системах контролю.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: - знати етапи і компоненти процесу контролю у системах ухвалення рішень, методів та засобів обробки інформації бортових реєстраторів в системах контролю; - уміти проводити дослідження процесів обробки інформації бортових систем контролю; - уміти проводити дослідження процесів обробки інформації у наземних системах контролю.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання надають такі компетентності: - здатність формалізувати предметну область певного проекту у вигляді відповідної інформаційної моделі; - здатність збирати і аналізувати дані (включно з великими), для забезпечення якості прийняття рішень; - здатністьрозробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення; - здатність оцінювати якість ІТ - проектів, комп'ютерних і програмних систем різного призначення, володіти методологіями, методами і технологіями забезпечення та вдосконалення якості ІТ - проектів, комп'ютерних та програмних систем на основі міжнародних стандартів оцінки якості програмного забезпечення інформаційних систем, моделей оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та програмних систем.
Навчальна логістика	**Зміст дисципліни:** Призначення і роль автоматизованих систем контролю. Класифікація автоматизованих систем контролю. Достовірність контролю. Ефективність систем контролю. Методи збору і обробки інформації. Наземні системи контролю обробки інформації. Бортові системи контролю обробки інформації. **Види занять:** лекції, лабораторні заняття, консультації

	Методи навчання: дослідницький, презентації, наукові моделі **Форми навчання:** денна (очна), заочна, дистанційна
Пререквізити	Базою для вивчення дисципліни є навчальні дисципліни: «Діагностичні моделі об'єктів контролю і управління», «Експлуатація інформаційних управляючих систем».
Пореквізити	Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної дисципліни, використовуються в подальшому при вивченні таких дисциплін як, «Проектування баз даних та експертних систем», «Апаратні засоби комп'ютеризованих систем контролю и управління», у переддипломній практиці, для здачі кваліфікаційного екзамену та для написання магістерської дипломної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	**Науково-технічна бібліотека НАУ:** 1. Малежик О.І. Принципи організації комп'ютерного контролю польотів повітряних суден за інформацією бортових реєстраторів / А.І. Малежик, А.С. Остапенко, С.Р. Стефанський // Вісник НАУ / – № 1. – 2004. – С. 102 — 105. 2. Яцков Н.А. Основы проектирования автоматизированных систем контроля полетов воздушных судов: Учебник для вузов гражданской авиации.- К:КИИГА, 1989. – 344с. 3. ДСТУ 3275 – 95. Системи автоматизованого оброблення польотної інформації наземні. Загальні вимоги. – Чинний від 01.01.95. – К.: Держстандарт України, 1996. – 13 с. 4. Боровик Р.М., Мозжухин Г.Н. Бортовые системы регистрации полетной информации. - К.: КИИГА, 1988. - 84 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія лекційного теоретичного навчання, проектор. Аудиторія лабораторного навчання, комп'ютер.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Комп'ютерних інформаційних технологій.
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії.
Викладач(і)	 **Холявкіна Тетяна Володимирівна** **Посада:** доцент **Вчене звання:** доцент **Вчений ступінь:** кандидат технічних наук **Профайл викладача:** http://kit.nau.edu.ua/ **Тел.:** 4067649 **E-mail:** tetiana.kholiavkina@npp.nau.edu.ua **Робоче місце:** 6.204
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	http://kit.nau.edu.ua/