



Силабус навчальної дисципліни
«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРОЦЕСИ
ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В АВІАЦІЙНІЙ ГАЛУЗІ»
Освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі
системи та технології»
Спеціальність: 122 «Комп'ютерні»
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 дисципліні 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, засоби і технології обробки мовної інформації та засоби і технологи обробки відео інформації. 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 параметричної, мовної та відео інформації бортових реєстраторів; - уміти проводити дослідження процесу синхронізації інформації і застосувати отримані знання при аналізі методу дискретної оптимізації параметричної інформації в 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; - здатність розробляти, 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: Бортові системи контролю обробки інформації. Засоби і технологи обробки мовної інформації. Кодування і обробка мовної інформації. Засоби і технологи обробки відео інформації. Кодування і обробка звукової

	інформації. Опис процесу синхронізації параметричною, мовною і відео інформації. Основні етапи. 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/