



Силабус навчальної дисципліни

«АВІАЦІЙНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ОБРОБКА ДАНИХ»

Освітньо-професійної програми

«Інформаційні управляючі системи та технології»

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Курс	4(четвертий)
Семестр(осінній/весняний)	1 (перший)
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 пов'язана з розробкою і використанням комп'ютерних систем для управління і обробки інформації в авіаційній сфері.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни є формування системи знань і умінь щодо загальної науково інженерної підготовки необхідної для збору, зберігання, аналізу і передачі даних, пов'язаних з польотами, навігацією, технічним обслуговуванням і іншими аспектами авіаційної діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: - застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук. - володіти основами аналізу та синтезу автоматичних систем і комплексів, алгоритмами функціонування (законами управління) інформаційних управляючих систем різних рівнів автоматизації та розуміти інформаційні потоки, джерела та споживачів інформації в складі бортових та наземних авіаційних інформаційних управляючих систем, в тому числі автоматизованих систем контролю польотів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Отримані знання надають такі компетентності: загальні компетентності - здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук; здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність генерувати нові ідеї (креативність); здатність працювати в команді; здатність приймати обґрунтовані рішення; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. фахові компетентності - здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника; здатність застосовувати теоретичні та практичні основи побудови автоматичних систем і комплексів різних класів, виконувати структурний аналіз інформаційних управляючих систем різного рівня автоматизації, аналіз інформаційних потоків, джерел та споживачів інформації з метою вирішення практичних завдань функціонування існуючих та синтезу перспективних інформаційних управляючих систем, в тому числі в авіаційній галузі.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Компоненти авіаційної інформаційної системи. Обробка даних в авіаційних інформаційних системах. Інформаційні джерела - бази даних, комунікаційна мережа AFTN (Автоматична система

	<p>передачі повідомлень) і AMHS (Автоматизована система здобуття і передачі повідомлень), сервери і обчислювальні пристрої, призначений для користувача інтерфейс, системи автоматичного розпізнавання і обробки даних та системи безпеки.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття, консультації</p> <p>Методи навчання: дослідницький, презентації, наукові моделі</p> <p>Форми навчання: денна (очна), заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	«Організація авіаційних інформаційно-обчислювальних процесів і систем».
Пореквізити	Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної дисципліни, використовуються для проходження науково-дослідної практики у сфері інформаційних управляючих систем та технологій, переддипломної практики та кваліфікаційна робота.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> Інформаційні системи і технології в управлінні. Конспект лекцій для студентів СО “Магістр” заочної форми навчання спеціальності 073 Менеджмент освітньо-професійна програми “Менеджмент у судовій сфері” галузі знань 07 Управління та адміністрування. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2021. 160 . Ситнік Б. Т. Основи інформаційних систем і технологій: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 175 с. Ситник Ю. Б. Аналіз основних характеристик і показників стану безпеки польотів авіаційної системи [Електронний ресурс] / Ю. Б. Ситник // Системи озброєння і військова техніка. – 2021. – № 2(66). – С. 117–122. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9162
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	Комп’ютерних наук та технологій.
Викладач(и)	<p style="text-align: right;">Холявкіна Тетяна Володимирівна</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> <p>Фото за бажанням</p> </div> <div> <p>Посада: доцент</p> <p>Вчене звання: доцент</p> <p>Вчений ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача: http://kit.nau.edu.ua/</p> <p>Тел.: 4067649</p> <p>E-mail: tetiana.kholiavkina@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 6.204</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	http://kit.nau.edu.ua/