



**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ
УПРАВЛЯЮЧИХ СИСТЕМ»**

**Спеціальність: 122 "Комп'ютерні науки"
Галузь знань: 12 "Інформаційні технології"**

Рівень вищої освіти	Магістр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Надійність програмного забезпечення та апаратних засобів, основи технічного обслуговування комп'ютерних систем, принципи контролю стану об'єкту, функціональні можливості комп'ютеризованих систем обробки параметричних даних (КСО ПД), методи, засоби та технології експлуатації спеціального програмного забезпечення (СПЗ) КСО ПД, технічне обслуговування обладнання КСО ПД.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є підготовка студентів до вирішення задач ефективної експлуатації КСО ПД, що пов'язані з забезпеченням роботи авіаційно-транспортної системи.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має знати: - структуру, завдання та функціональні можливості КСО ПД; - організацію експлуатації СПЗ та технічного обслуговування обладнання КСО ПД.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має набути: - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; - здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями; - здатність генерувати нові ідеї; - здатність формалізувати предметну область певного проекту; - здатність збирати та аналізувати дані, для забезпечення якості прийняття проектних рішень; - здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних і комп'ютерних систем; - здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних і комп'ютерних систем.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основні поняття, визначення технічної експлуатації та основні показники експлуатаційних властивостей інформаційних управляючих систем (ІУС). Фактори впливу на надійність ІУС. Показники ефективності профілактичних робіт. Методи та засоби контролю технічного стану апаратури ІУС. Види відмов. Комп'ютеризовані системи контролю кваліфікації оператора та технічного стану устаткування об'єкту контролю. Організація збору та оброблення ПД. Спеціальне програмне забезпечення КСО ПД. Види занять: лекція, лабораторна, консультація Методи навчання: інформаційно-рецептивний, репродуктивний, дослідницький Форми навчання: денна (очна), заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна базується на загальних та фахових знаннях, що отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти та знаннях дисципліни «Технічні засоби автоматизованих систем контролю».

Пореквізити	Знання та вміння, що отримані студентом під час вивчення даної дисципліни, використовуються при вивченні дисципліни "Методи та засоби обробки інформації в системах контролю" та для написання кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Злобін Г.Г., Рикалюк Р.Є. Архітектура та апаратне забезпечення ПЕОМ. - К: Каравела, 2006.- 304 с. 2. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем: Навчальний посібник. - К.: КНЕУ, 2001. - 214 с. 3. Збаражська О.П., Макодез В.М., Швайко І.Г. Технічна експлуатація автоматизованих систем. Навчальний посібник. - Одеса: ОНАЗ, 2018. - 64 с. 4. Іванов В.Г., Іванов С.М., Карасюк В.В. Сучасні інформаційні системи і технології: конспект лекцій. - Х.: НІОУ, 2014. - 347 с. 5. Пількевич І.А., Молодецька К.В., Сугоняк І.І., Лобанчикова Н.М. Основи побудови автоматизованих систем управління. Навчальний посібник. – Житомир, вид-во ЖДУ, 2014. -180 с. 6. Тиш Є.В. Надійність, контроль, діагностика та експлуатація ЕОМ. Конспект лекцій - Тернопіль, ТНТУ, 2016. - 136 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, лабораторія. Комп'ютер, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Комп'ютерних інформаційних технологій
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	 Остапенко Олександр Сергійович Посада: старший викладач Вчений ступінь: - Профайл викладача: kit.nau.edu.ua, kit.nau@ukr.net Тел.: (044)4067649 E-mail: oleksandr.ostapenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6-206-6
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	kit.nau.edu.ua, kit.nau@ukr.net

Розробник

Остапенко О.С.

Завідувачка кафедри

Савченко А.С.