



Силабус навчальної дисципліни
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ
ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ»

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 технічних засобів, основи технічного обслуговування комп'ютерних систем, функціональні можливості автоматизованих систем збору та обробки параметричної інформації (АСЗО ПП), методи, засоби та технології експлуатації спеціального програмного забезпечення (СПЗ) АСЗО ПП, технічне обслуговування обладнання АЗСО ПП.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є підготовка студентів до вирішення задач забезпечення ефективної роботи авіаційно-транспортної системи, що пов'язані з експлуатацією АЗСО ПП.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має знати: - структуру, завдання та функціональні можливості АЗСО ПП; - організацію експлуатації апаратних і програмних засобів АЗСО ПП.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (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 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 АЗСО ПП. Фактори впливу на надійність АЗСО ПП, види відмов. Методи та засоби контролю технічного стану АЗСО ПП. АЗСО ПП контролю кваліфікації оператора та технічного стану устаткування об'єкту контролю. Організація збору та оброблення технологічної інформації. Спеціальне програмне забезпечення АЗСО ПП. Види занять: лекція, лабораторна, консультація Методи навчання: інформаційно-рецептивний, репродуктивний, дослідницький Форми навчання: денна (очна), заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна базується на знаннях дисципліни «Апаратні засоби автоматизованих систем обробки інформації»
Пореквізити	Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної дисципліни, використовуються при вивченні дисципліни «Інформаційні технології та процеси обробки інформації в авіаційній галузі» 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: Навч.посібник. - К.: КНЕУ, 2001. - 214 с. 3. Збаражська О.П., Макодзєб В.М., Швайко І.Г. Технічна експлуатація автоматизованих систем. Ч.1. Аналіз функціональної моделі об'єкта діагностики, синтез системи діагностичних тестів. Навчальний посібник. - Одеса: ОНАЗ, 2018. - 64 с. 4. Пількевич І.А., Молодецька К.В., Сугоняк І.І., Лобанчикова Н.М. Основи побудови автоматизованих систем управління. Навчальний посібник. - Житомир, ЖДУ, 2014. -180 с. 5. Тиш Є.В. Надійність, контроль, діагностика та експлуатація ЕОМ. Конспект лекцій - Тернопіль, ТНТУ, 2016. - 136 с. 6. ДСТУ 3275-95. Системи автоматизованого оброблення польотної інформації наземні. Загальні вимоги. - К.: Держстандарт України, 1996. - 13 с. 7. Порядок збирання і практичного використання інформації бортових систем реєстрації на підприємствах цивільної авіації України. Звід авіаційних правил України. - К.: КМУЦА, 1996. - 109 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, лабораторія. Комп'ютер, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	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.

Завідувач кафедри

Савченко А.С.