



**Силабус навчальної дисципліни
«ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ СИСТЕМ ТА
ОБЛАДНАННЯ»**

Освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи та технології»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ООП
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	120/4,0
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівців в галузі інформаційних управляючих систем та технологій
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	формування системи знань і умінь щодо загальної науково-інженерної підготовки необхідної для вирішення інженерних, професійних і наукових задач на основі сучасних інформаційних управляючих систем з використанням сучасного математичного апарату та методів комп'ютерного моделювання
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати <ul style="list-style-type: none"> - основні характеристики діагностики; - фізичні та параметричні методи контролю працездатності; - методи пошуку відмов ; - існуючі методи побудови алгоритмів рішення типових завдань.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- здатність моделювати реальні виробничі ситуації, та створювати алгоритми їх вирішення; здатність до проектування систем діагностування технічного стану систем та обладнання .
Навча'льна логістика	Зміст дисципліни: Особливості систем та обладнання як об'єкта діагностування . 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 об'єкту. Методи пошуку відмов технічних систем та обладнання . Особливості технічної експлуатації систем та обладнання. Види занять: лекції, лабораторні заняття, домашня робота Методи навчання: інформаційно-рецептивний, репродуктивний, дослідницький Форми навчання: денна (очна), заочна
Пререквізити	«Організація інформаційно-обчислювальних процесів і систем»
Пореквізити	Знання та вміння, отримані студентом під час вивчення даної дисципліни, використовуються при написанні кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення	Навчальна та наукова література.

з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p align="center">Базова література</p> <p>1. Вишнівський В.В., Василенко В.В., Гніденко М.П., Звенігородський О.С., Зінченко О.В., Іщеряков С.М . Основи надійності та діагностики інформаційних систем. Нав.метод.посіб. ДУТ.-К.2020р.</p> <p align="center">Допоміжна література</p> <p>2.В.Коцуруба, І.Даценко,А.Бологін. Сучасні методи прогнозування технічного стану авіаційної техніки. НУОУ ім.Черняховського. Journal of Scientific Papers “Social Development and Security”, Vol. 11, No. 3, – 2021</p> <p>4. er.nau.edu.ua/handle/NAU/1</p> <p>5. er.nau.edu.ua/handle/NAU/9153</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, Проектор, комп'ютер
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	диференційований залік
Кафедра	комп'ютерних інформаційних технологій
Факультет	Комп'ютерних наук та технологій
Викладач(і)	 <p>Моденов Юрій Борисович Посада: доцент Вчений ступінь: к.т.н. Профайл викладача: kit.nau.edu.ua, kit.nau@ukr.net Тел.: (044)4067649 E-mail: modenov1951@gmail.com Робоче місце: 6-206-6</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	kit.nau.edu.ua , kit.nau@ukr.net