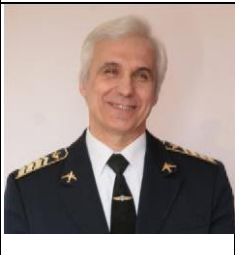




**Силабус навчальної дисципліни
«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ ТА
ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ ТА АЕРОДРОМІВ»**

**Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь
знань: 19 Архітектура та будівництво**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3/90
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Процедура розробки графічної документації засобами графічного редактора AUTOCAD та технологія обміну інформацією з іншими графічними і текстовими редакторами та електронними таблицями при проектуванні, будівництва та експлуатації автомобільних доріг, аеродромів, штучних споруд і мостових переходів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів системи теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для реалізації сучасних підходів при розробці проектної документації для будівництва, реконструкції та експлуатації автомобільних доріг, аеродромів, штучних споруд, мостових переходів та інше.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - оволодіння методами розробки креслень при проектуванні, будівництва та експлуатації автомобільних доріг, аеродромів, штучних споруд і мостових переходів; - засвоєння теоретичних основ і принципів сучасної організації комп'ютерних технологій обміну даними між різними програмними продуктами в рамках єдиної операційної системи управління. - уміння оформлювати проекту документацію сучасними засобами у відповідності із нормативними вимогами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння щодо роботи в графічному редакторі AUTOCAD та технології обміну інформацією з іншими графічними і текстовими редакторами та електронними таблицями дозволяють ефективно та високоякісно розробляти необхідну проекту і проектно-технологічну документацію, яка може бути легко трансформована у формат необхідний для остаточного представлення або для подальшого застосування у інших сучасних і новітніх програмних засобах
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Операційні системи, програмні продукти і їх інформаційний зв'язок в рамках сучасних операційних систем. Організаційні форми і структура графічних редакторів растрового і векторного типів. Графічний редактор AUTOCAD, його організаційна структура і технологія застосування. Прошарки, типи ліній, товщини ліній, видимість ліній. Редагування примітивів в системі AUTOCAD на створення нових. Простановка розмірів та викреслювання текстів і таблиць, а також встановлення зв'язків з текстовим редактором WORD та електронними таблицями Excel. Види занять: лекції, лабораторні заняття, консультації

	Методи навчання: навчальна дискусія, метод проблемного навчання, частково-пошуковий метод. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання з інженерної графіки, вступу до будівельної справи, інформатики (загальний курс).
Пореквізити	Знання з комп'ютерних технологій в будівництві та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів будуть використані під час вивчення дисциплін «Генеральне проектування аеропортів», «Планування міст і транспорт», «Організація будівництва», «Штучні споруди на дорогах і аеродромах» та інші.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Ванін В. В., Перевертун В. В., Надкернична Т. М. Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі AutoCAD: навчальний посібник/ МОН. – Київ: Каравела, 2008. – 336 с.: іл. 2. Ткачев Дмитрій. AutoCAD 2007: самоучитель. – Санкт-Петербург: Питер, 2007. – 464 с.: ил. 3. Макаренко М. Г. AutoCAD і Word в інженерній графіці: практикум/ НАУ – 2-ге вид. стер. – Київ: НАУ-друк, 2009. – 84 с.– Електронна мультимедійна бібліотека. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9121
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	Лекційна аудиторія 5.303 (ноутбук, мультимедійний проектор ХД - 600 – 1 шт., наочні матеріали, навчальна та наукова література); Аудиторія для проведення практичних і лабораторних занять 5.313 (Celeron CPU 2,2 Ghz, DDR DIMM 512 Mb, HDD 40 Gb, Samtron 76BDF 17", програмне забезпечення: Windows 10, Microsoft, Office MathCad, ABBY FineReader 12, AutoCAD 2013, комплекс автоматизованого проектування доріг «CREDO»)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Реконструкції аеропортів та автошляхів
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	 <p>ПІБ викладача <i>Пилипенко Олександр Іванович</i> Посада: <i>доцент</i> Науковий ступінь: <i>кандидат технічних наук</i> Вчене звання: <i>доцент</i> Профайл викладача: http://iap.nau.edu.ua/index.php/professorsko-vikladatskij-sklad Тел.: <i>+380 50-206-91-22</i> E-mail: <i>POI220154@gmail.com</i> Робоче місце: <i>3058, м. Київ, проспект Любомира Гузара, 1, корпус №5, кабінет 307</i></p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	див. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9121

Завідувач кафедри

Белятинський А.О.

Розробник

Пилипенко О.І.

