ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ'ЯЗКУ

ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ, АВТОМАТИКИ ТА МЕТРОЛОЛГІЇ

КАФЕДРА ЕЛЕКТРОНІКИ ТА МІКРОСИСТЕМНОЇ ТЕХНІКИ

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ «ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

Освітня програма	Спеціальність	Рівень вищої освіти	Форма навчання	Курс вивчення	Семестр вивчення	Кількість кредитів
Транспортні технології на автомобільному транспорті	275 Транспортні технології (за видами)	Перший (бакалаврський) освітній рівень	Денна	1,2	2, 3	6

Викладачі навчальної дисципліни	**КУДРЯШОВ Володимир Олексійович** Старший викладач кафедри ЕМТ проведення лекційних/практичних/лабораторних занять
контактний телефон:	+38-067-967-05-11, Viber, Telegram
контактна електронна адреса:	067k9670511@gmail.com

Короткий опис освітньої компоненти	Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні правила та алгоритми побудови зображень просторових форм на площині й побудова на ній просторових задач (нарисна геометрія), що становить теоретичну основу графічних засобів передачі та зображення інформації, регламентованих правилами Системи Конструкторської Документації (СКД) (інженерна графіка); а також методи формування креслеників і отримання їх твердих копій засобами комп'ютерної графіки.
Мета освітньої компоненти	Метою дисципліни є:формування системи спеціальних графічних знань, умінь і навичок у сфері інженерної та комп'ютерної графіки Завдання освітньої компоненти: ознайомлення з методом відображення (проекціювання) просторових об'єктів на площину та дослідження останніх за їх зображеннями; оволодіння методикою рішення позиційних та метричних задач загальними методами та методами перетворення комплексного креслення; вивчення механізмів утворення проекційних креслень складних просторових форм та побудови ліній перетинання поверхонь; ознайомлення з основними вимогами стандартів ЄСКД та інших документів щодо оформлення креслень різного призначення; оволодіння методикою розрахунку аксонометричних зображень із заданої точки зору та методами перетворення зображень просторових форм.

Мова викладання	українська

Навчальне навантаження	Всього, годин / кредитів	Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсова робота	Самостійна робота, год.	Форма підсумкового контролю
2 семестр	90/3	14	30	16	-	30	Залік
3 семестр	90/3	14	30	12	-	34	Екзамен
	180/6	28	60	28		64	

Шифр	загальні компетентності
ЗК5	Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК11	Здатність працювати автономна та в команді.

Шифр	спеціальні (фахові, предметні) компетентності
СК2	Здатність організації та управління навантажувально - розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.
СК3	Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту).
СК8	Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.
СК9	Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.
СК13	Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден).
СК14	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу.

Програмні результати навчання			
Шифр	Після успішного завершення цього модуля здобувач вищої освіти буде:	Методи викладання і навчання	Методи оцінювання досягнення ПРН
ПРН 3.	Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.	лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота консультації	поточне оцінювання на практичних заняттях, перевірка самостійної роботи
ПРН 5.	Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.		
ПРН 6.	Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.		
ПРН 8.	Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.		
ПРН 16.	Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.		
ПРН 17.	Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.		

Тема за п/п	Назва теми	Посилання на ПРН модуля
ЗМ 1	**Основи нарисної геометрії**	РН-3; РН-5; РН-6; РН-8; РН-16; РН-17
Тема 1	Лінії креслення та виконання написів на кресленнях	
Тема 2	Заходи креслення технічних контурів	
Тема 3	Крапка, пряма, площина.	
Тема 4	Площина	
Тема 5	Аксонометричні проекції	
ЗМ 2	**Машинобудівне креслення**	РН-3; РН-5; РН-6; РН-8; РН-16; РН-17
Тема 6	Особливості в машинобудівному кресленні	
Тема 7	Проекційне креслення	
Тема 8	Елементи технічного рисування.	
Тема 9	Різьба	
Тема 10	Ескізи та робочі креслення деталей	
Тема 11	З'єднання.	
Тема 12	Креслення загального вигляду	
Тема 13	Загальні правила читання та виконання схем	
ЗМ 3	**Використання AutoCAD у комп`ютерній графіці**	РН-3; РН-5; РН-6; РН-8; РН-16; РН-17
Тема 14	Поняття про комп'ютерну графіку.	
Тема 15	Загальні відомості про AutoCAD.	
Тема 16	Структура графічного пакету.	
ЗМ 4	**Засоби креслення AutoCAD у тривимірному просторі**	РН-3; РН-5; РН-6; РН-8; РН-16; РН-17
Тема 17	Засоби редагування креслень у середовищі AutoCAD.	
Тема 18	Засоби креслення AutoCAD у тривимірному просторі.	
ЗМ 5	**Програмування в середовищі AutoCAD**	РН-3; РН-5; РН-6; РН-8; РН-16; РН-17
Тема 19	. Вступ у AutoLISP	
Тема 20	Використання інтерфейсу VisualLISP.	

Список літератури

1. Михайленко В.Е., Ванін В.В. Інженерна графіка 3-є видання – К.: Каравела, 2003 – 288с.
2. Богданов В.М., Верхола А.П. Інженерна графіка: Довідник – 1-62 К.: Техніка, 2001 – 268.
3. Сидоренко В.К. Технічне креслення – Львів: Оріяна-Нова, 2000. – 497 с.
4. Д.п.н.проф. Верхола А.П. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка. – К.: Каравела, 2006 – 304 с
5. Финкельштейн Элен. Библия пользователя. : Пер. с англ. – М.; Издательский дом «Вильямс», 2000. – 1040 с.
6. Полещук Н.Н. Visual LISP и секреты адаптации AutoCAD. - СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 576 с.

Інформаційні ресурси:

1. https://suitt.edu.ua/kafedra-elektroniky-ta-mikrosystemn/ (https://60546032068b2.site123.me/) – сайт кафедри електроніки та мікросистемної техніки , на якому розміщено робочі матеріали з курсу;
2. https://academy.osatrq.edu.ua/ – сайт дистанційного навчання, на якому розміщено робочі матеріали з курсу;
3. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського http://www.nbuv.gov.ua/ ;
4. Одеська національна наукова бібліотека ім. М. Горького http://www.odnb.odessa.ua/

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:
Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності:
Дотримання академічної доброчесності передбачає: – самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); – посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; – дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; – надання достовірної інформації про результати власної освітньої (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Основні засади дотримання академічної доброчесності в ЗВО визначено у Положенні про дотримання академічної доброчесності в ДУІТЗ
Політика щодо відвідування:
Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Вид оцінювання	%
Лекційні заняття	0
Практичні заняття	50
Лабораторні роботи	50
Залік	Накопичуванні бали 100
Екзамен	Накопичуванні бали або екзамен100
Всього	**100**

Шкала оцінювання		
Оцінка	Бали	Опис
A	90-100	Відмінно
B	82-89	Добре
C	75-81	Добре
D	67-74	Задовільно
E	60-66	Задовільно (достатньо)
Fx	35-59	Незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	Незадовільно з обов'язковим повторним курсом

Вимоги викладача: вимоги до відвідування занять	Регулярне відвідування лекційних, практичних та лабораторних занять; Попереднє ознайомлення з рекомендованою літературою та методичними пособниками.

Методичне, технічне та програмне забезпечення	Освітня компонента забезпечена навчально-методичними матеріалами у повному обсязі. Усі лекції, завдання до практичних робіт, дидактичні матеріали для проведення занять розміщені в електронному вигляді на порталі дистанційної підтримки навчання: https://academy.osatrq.edu.ua/ Аудиторії обладнані мультимедійними проекторами. Викладання лекцій та захист практичних робіт супроводжується показом презентації..

Силабус обговорений і схвалений на засіданні
кафедри електроніки та мікросистемної техніки

Протокол № 1 від “ 02 ” 09 2019 р.

Завідувач кафедри електроніки та мікросистемної техніки

Оксана БАНЗАК

ПОГОДЖЕНО
Гарант освітньої програми
к.т.н.

Таїсія ПОХЛЕБІНА