



**Силабус навчальної дисципліни  
"ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА"**

**Спеціальність: 126 Інформаційні системи та технології  
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента циклу загальної підготовки
<b>Курс</b>	1 (перший)
<b>Семестр</b>	1 (перший)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	2 кредити / 60 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Основні положення нарисної геометрії та комп'ютерної графіки та їх використання на практиці
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Формування базових знань та сукупності вмінь, необхідних для застосування механізмів проектування інженерних рішень різної складності під час розробки та впровадження інформаційно-телекомунікаційних рішень
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (ІоТ), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст навчальної дисципліни:</b> Змістовий модуль 1. Введення до інженерної та комп'ютерної графіки. Тема №1. Єдина система конструкторської документації. Виконання креслень. Змістовий модуль 2. Введення до AutoCad. Тема № 2 Основи роботи в AutoCad. <b>Види занять:</b> лекції, групові, практичні <b>Методи навчання:</b> словесні, наочні, практичні; індукція, дедукція; пояснювально-ілюстративні, репродуктивні, проблемний виклад,

	частково-пошукові, дослідницькі; пояснення педагога, самостійна робота <b>Форми навчання:</b> очна, заочна																		
<b>Пререквізити</b>	Базові знання з дисциплін шкільного курсу																		
<b>Пореквізити</b>	Фізика																		
<b>Рейтингова система оцінювання (PCO) з навчальної дисципліни</b>	Рейтингова оцінка здобувачів вищої освіти з кредитного модуля (навчальної дисципліни), складається з балів: відповідей на групових заняттях; виконання практичних завдань; штрафні та заохочувальні бали; відповідь на екзамені (диференційованому заліку).																		
	<b>Розподіл балів кредитного модуля</b>																		
	Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр	Рейтинговий бал з кредитного модуля за диференційований залік																	
	60	40																	
	<p><b>Умови допуску до екзамену(диференційованого заліку)</b> Здобувач вищої освіти допускається до диференційованого заліку, якщо він до початку диференційованого заліку ліквідував заборгованість за всіма видами робіт, які передбачені робочим навчальним планом (робочою програмою навчальної дисципліни). Рейтинговий бал з кредитного модуля за семестр має бути не менше ніж 35% від суми вагових балів контрольних заходів протягом семестру. Здобувач вищої освіти, який протягом семестру набрав менше ніж 21 бал, до екзамену (диференційованого заліку) не допускається і повинен підвищити свій рейтинговий бал (суму балів) з кредитного модуля за семестр за рахунок часу, відведеного на самостійну роботу.</p> <p><b>Переведення середньої зваженої рейтингової оцінки (в балах) до оцінок за розширеною (національною) шкалою</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Значення <math>R_{сзро}</math></th> <th>Оцінка за розширеною шкалою</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90 - 100</td> <td>відмінно</td> </tr> <tr> <td>80 - 89</td> <td>дуже добре</td> </tr> <tr> <td>65 - 79</td> <td>добре</td> </tr> <tr> <td>55 - 64</td> <td>задовільно</td> </tr> <tr> <td>50 - 54</td> <td>достатньо</td> </tr> <tr> <td>35 - 49</td> <td>незадовільно</td> </tr> <tr> <td>1 - 34</td> <td>неприйнятно</td> </tr> <tr> <td>1 - 34</td> <td>неприйнятно</td> </tr> </tbody> </table>		Значення $R_{сзро}$	Оцінка за розширеною шкалою	90 - 100	відмінно	80 - 89	дуже добре	65 - 79	добре	55 - 64	задовільно	50 - 54	достатньо	35 - 49	незадовільно	1 - 34	неприйнятно	1 - 34
Значення $R_{сзро}$	Оцінка за розширеною шкалою																		
90 - 100	відмінно																		
80 - 89	дуже добре																		
65 - 79	добре																		
55 - 64	задовільно																		
50 - 54	достатньо																		
35 - 49	незадовільно																		
1 - 34	неприйнятно																		
1 - 34	неприйнятно																		
<b>Дотримання академічної доброчесності</b>	Дотримання принципів академічної доброчесності та етики академічних взаємовідносин усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту визначено Кодексом академічної доброчесності Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут. Факт ознайомлення з Кодексом академічної доброчесності Інституту та їх зобов'язання щодо дотримання норм цього Кодексу фіксується підписанням усіх категорій здобувачів вищої освіти та співробітників інституту Декларації про дотримання принципів академічної доброчесності																		

<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозиторію ВІТІ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека ВІТІ:</b> 1. Панченко І. В., Восколович О. І., Слотвінська Л. І., Колтовсков Д. І. Інженерна та комп'ютерна графіка: Навч. посібник. – К.: ВІТІ, 2018. – 284 с. 2. Панченко І. В., Восколович О. І., Слотвінська Л. І., Колтовсков Д. І. Практичні завдання з дисципліни „Інженерна та комп'ютерна графіка”. – К.: ВІТІ ім. Героїв Крут, 2018. 3. Антонович Е.А. Креслення: Навч. посіб. – Львів, 2006. – 512 с. 4. Браїловський В.В. та ін. Інженерна та комп'ютерна графіка. – Чернівці:Рута, 2008. – 320 с. 5. Дональд Херн, М. Паулін Бейкер Компьютерная графика. – М.: „Вильямс”, 2005. 6. Богданов В. М. та ін. Інженерна графіка. Довідник. – К.: Техніка, 2001. – 268 с.
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерний клас, проектор, програмне забезпечення AutoCad, платформа Moodle
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	диференційований залік
<b>Кафедра</b>	Спеціальних інформаційних систем та робототехнічних комплексів
<b>Факультет</b>	Бойового застосування систем управління та зв'язку
<b>Викладач(і)</b>	Панченко Ігор В'ячеславович Посада: Начальник кафедри Вчене звання: - Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: - Тел.: (044) 256-23-25 E-mail: viti@viti.edu.ua Робоче місце: 266 каб.
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="http://212.111.203.250:4213/moodle/login/index.php">http://212.111.203.250:4213/moodle/login/index.php</a>