



**Силабус навчальної дисципліни  
"Інженерна та комп'ютерна графіка"**

**Спеціальність: 255 Озброєння та військова техніка  
Галузь знань: 25 Воєнні науки, національна безпека,  
безпека державного кордону**

**Спеціалізація: Радіоелектронні інформаційні системи, оперативна  
техніка та спецозброєння**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента циклу загальної підготовки
<b>Курс</b>	II (другий)
<b>Семестр</b>	III (третій)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити / 75 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Основи нарисної геометрії, інженерної графіки, виконання загальнотехнічних і спеціалізованих креслень, в тому числі, із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій в середовищі автоматизованого проектування AutoCAD. Володіння навичками по розробці та оформленню конструкторської документації (електричних схем, друкованих плат, видами сполучення деталей, читання креслень загального виду, виконання робочих креслень, робота з довідковою літературою)
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Надання майбутнім фахівцям основ науково-теоретичних знань та практичних навичок з інженерної та комп'ютерної графіки
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Застосовувати отриманні знання з нарисної геометрії, інженерної графіки під час самостійного виконання загальнотехнічних і спеціалізованих креслень, в тому числі, із застосуванням сучасних комп'ютерних технологій в середовищі автоматизованого проектування AutoCAD. Володіти навичками по розробці та оформленню конструкторської документації (електричних схем, друкованих плат, видами сполучення деталей, читання креслень загального виду, виконання робочих креслень, робота з довідковою літературою)
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Знання і розуміння основ нарисної геометрії (теоретичні основи побудови креслень геометричних об'єктів), технічного креслення (складання креслень виробів відповідно до вимог ДСТУ та їх читання), а також елементи комп'ютерної графіки, що дає курсанту поняття комп'ютерної графіки, її ролі і значенні в сучасному суспільстві.

<b>Навчальна логістика</b>	<p><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.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, групові, практичні  <b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, навчальні кейси, онлайн  <b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	відсутні
<b>Пореквізити</b>	<p>послідовність вивчення навчальної дисципліни базується на вхідних зв'язках з всіма навчальними дисциплінами де передбачено виконання розрахунково-графічних робіт та курсових проектів, а також при розробці кваліфікаційної роботи</p>
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ВІТІ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека ВІТІ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. Антонович Е.А. Креслення: Навч. посіб. – Львів, 2006. – 512 с.</li> <li>4. Браїловський В.В. та ін. Інженерна та комп'ютерна графіка. – Чернівці:Рута, 2008. – 320 с.</li> <li>5. Дональд Херн, М. Паулін Бейкер Компьютерная графика. – М.: „Вильямс”, 2005.</li> <li>6. Богданов В. М. та ін. Інженерна графіка. Довідник. – К.: Техніка, 2001. – 268 с.</li> </ol>
<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>	<div data-bbox="571 1615 794 1906" data-label="Image"> </div> <p><i>Панченко Ігор В'ячеславович</i>  Посада: <i>Начальник кафедри</i>  Вчене звання: -  Науковий ступінь: <i>кандидат технічних наук</i>  Профайл викладача: -  Тел.: (044) 256-23-25  E-mail: <i>viti@viti.edu.ua</i>  Робоче місце: <i>266 каб.</i></p>

<p><b>Оригінальність навчальної дисципліни</b></p>	<div data-bbox="560 143 778 434">  </div> <p><i>Восколович Олексій Іванович</i>  Посада: <i>Доцент кафедри</i>  Вчене звання: -  Науковий ступінь: <i>кандидат технічних наук</i>  Профайл викладача: -  Тел.: <i>(044) 256-23-25</i>  E-mail: <i>viti@viti.edu.ua</i>  Робоче місце: <i>273 каб.</i></p> <div data-bbox="560 454 778 745">  </div> <p><i>Петрова Дар'я Володимирівна</i>  Посада: <i>Викладач кафедри</i>  Вчене звання: -  Науковий ступінь: -  Профайл викладача: -  Тел.: <i>(044) 256-23-25</i>  E-mail: <i>viti@viti.edu.ua</i>  Робоче місце: <i>273 каб.</i></p>
<p><b>Лінк на дисципліну</b></p>	<p><a href="http://212.111.203.250:4213/moodle/login/index.php">http://212.111.203.250:4213/moodle/login/index.php</a></p>

Начальник кафедри



Ігор ПАНЧЕНКО

Розробник



Олексій ВОСКОЛОВИЧ