

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»</p> <p>Факультет: Комп'ютерних наук та інженерії Кафедра: Матеріалознавства Викладач: к.т.н., доцент Казіміров І.П.</p>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,0/90 годин
МЕТА дисципліни	<p>Надати майбутнім інженерам-технологам, науковим співробітникам знання про основні етапи та закони проєціювання геометричних об'єктів на площини проєкцій, закономірності зображення об'єктів на площині, правила визначення взаємної належності та характеру перетину геометричних фігур; правила виконання креслень деталей та складальних одиниць за певними стандартами, правила читання креслень та визначення характеру взаємодії деталей, використання комп'ютерних креслярських програм для створення креслень, схем і текстових документів. та вміння і навички для викладання технічних міркувань у технічній документації, а також читання технічних документів.</p>
Деталізація результатів навчання	<p>студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – графічне оформлення креслень; – прийоми креслення контурів технічних деталей; – проєкційне креслення; – загальні правила виконання креслень; – зображення та позначення різьби; – призначення, послідовність виконання ескізів та креслень деталей; – читання і деталювання складальних креслень; – ППП Компас 3D. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – користуватись креслярськими інструментами при виконанні креслень; – виконувати, читати та оформлювати відповідно до вимог діючих стандартів графічну та текстову конструкторську документацію; – виконувати ескізи деталей; – читати складальні креслення; – використовувати кресленник як пласку геометричну модель об'єкта, на якій можна досліджувати ті ж геометричні параметри, що й на реальному виробі; – користуватись стандартами ЄСКД, а також, технічними довідниками; – користуватись ППП Компас 3D.

Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1. Машинобудівне креслення. Комп'ютерна графіка.</p> <p>Тема 1.1 – Складальні креслення. Принципи побудови складальних креслень. Спрощення при виконанні складальних креслень. Ескізи до складального креслення. Специфікація до складального креслення. Шорсткість поверхонь (ГОСТ 2.309-73).</p> <p>Тема 1.2 – Деталювання зі складальних креслень. Читання складальних креслень. Принципи відокремлення і побудови окремих деталей зі складальних креслень. Технічні елементи деталей машинобудування.</p> <p>Тема 1.3 – Комп'ютерна графіка. Ознайомлення і робота в комп'ютерній програмі Компас-3D. Виконання ескізів, об'ємних моделей, створення робочих і складального креслень.</p>
Види занять	Практичні, самостійні заняття
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Фізика», «Геометрія та стереометрія», «Креслення», «Інформатика» середньої школи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<p>1. Інженерна та комп'ютерна графіка: підруч. / [В. Є. Михайленко, В. М. Найдиш, А. М. Підкоритов, І. О. Скидан]. – К. : Вища школа, 2001. – 350 с.: іл..</p> <p>2. Збірник задач з інженерної та комп'ютерної графіки : [навч. посіб.] / В. Є. Михайленко, В. М. Найдиш, А. М. Підкоритов, І. О. Скидан – К. : Вища школа, 2002. – 159 с.: іл.</p>
Поточний та семестровий контроль	Індивідуальні тестові завдання, залік, диф.залік
Електронний ресурс дисципліни	<p>http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=367</p> <p>http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=738</p>