

### Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг дисципліни у кредитах ЄКТС	Інженерна графіка та нарисна геометрія, 5 кредитів
Загальна інформація про викладача	Щербак Андрій Святославович, к.т.н., завідувач кафедри «Графіка», Руденко Дмитро Вікторович, к.т.н., доц., доцент кафедри «Графіка», т. 056-373-15-59, e-mail: <a href="mailto:diit.geometry@gmail.com">diit.geometry@gmail.com</a>
Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 курс, 2 семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Факультети «Промислове та цивільне будівництво», «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Курс дисципліни покликаний для: <ul style="list-style-type: none"> <li>- оволодіння студентами основами знань, необхідних для виконання і читання проєкційних зображень будь-яких геометричних та технічних об'єктів;</li> <li>- вивчення методів розв'язку позиційних та метричних задач з просторовими геометричними об'єктами за їх проєкціями на комплексному кресленні;</li> <li>- формування у студентів елементів просторового мислення, розширення їх світогляду в напрямку предметно-інженерної діяльності, отримання навичок виконання ескізу деталі від руки та креслення за допомогою креслярських інструментів, вивчення студентами основних стандартів по оформленню конструкторської документації.</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з математики, фізики, обчислювальної техніки.
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплексні рисунки (епюри) точок .</li> <li>2. Комплексні рисунки прямих .</li> <li>3. Комплексні рисунки площин .</li> <li>4. Способи перетворення проєкцій .</li> <li>5. Проєкції кривих ліній та поверхонь.</li> <li>6. Многогранники.</li> <li>7. Переріз поверхонь площиною .</li> <li>8. Перетин поверхонь.</li> <li>9. Проєкційне креслення. Аксонометрія .</li> </ol>
Мова викладання	Українська.

Список основної та додаткової літератури

Рекомендована література

**Основна**

1. Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка. [текст] / Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка під редакцією. К.: "Вища школа", 2003.
2. Михайленко В. Е. Инженерная графика. [текст] / Михайленко В. Е., Понамарев А. М. Инженерная графика: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Вища шк.. Головное изд-во, 1985. – 295 с.
3. Крылов Н. Н. Начертательная геометрия. [текст] / Крылов Н. Н. Начертательная геометрия. М.: «Высшая школа», 1984.
4. Гордон В. О., Семенцов-Огинский М. А. Курс начертательной геометрии. – М: Высшая школа, 1988.
5. Нарисна геометрія (короткий курс з навчальними контрольними тестами). Краснюк А. В., Малий А. Д., Попудняк Ю. Я., Щербак А. С. – Дніпропетровськ: Акцент ПП. 2014 – 1'54 с.

**Додаткова**

1. Краснюк А. В., Попудняк Ю. Я., Шапляк О. С. Інженерна графіка. Методичні вказівки до виконання креслень різьбових з'єднань. ДІІТ, 2004.
2. Краснюк А. В., Попудняк Ю. Я. Інженерна графіка. Методичні вказівки до виконання креслень фітингових з'єднань та зубчастої передачі. ДІІТ, 2005.
3. Фролов С. А. Курс начертательной геометрии. – М: Высшая школа, 1988.
4. Федоренко В. А., Шошин А. И. Справочник по машиностроительному черчению. – М: Машиностроение, 1986.
5. Государственные стандарты. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей. – М., 1984.