

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг дисципліни у кредитах ЄКТС	Інженерна графіка та нарисна геометрія, 7 кредитів
Загальна інформація про викладача	Попудняк Юрій Якович, старший викладач кафедри «Графіка», т. 056-373-15-59, e-mail: diit.geometry@gmail.com
Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 курс, 1 та 2 семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	Факультет «Управління енергетичними процесами»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Курс дисципліни покликаний для: <ul style="list-style-type: none"> - оволодіння студентами основами знань, необхідних для виконання і читання проєкційних зображень будь-яких геометричних та технічних об'єктів; - вивчення методів розв'язку позиційних та метричних задач з просторовими геометричними об'єктами за їх проєкціями на комплексному кресленні; - 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.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з математики, фізики, обчислювальної техніки.
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комплексні рисунки (епюри) точок . 2. Комплексні рисунки прямих . 3. Комплексні рисунки площин . 4. Способи перетворення проєкцій . 5. Проєкції кривих ліній та поверхонь. 6. Многогранники. 7. Переріз поверхонь площиною . 8. Перетин поверхонь. 9. Проєкційне креслення. Аксонометрія .

Мова викладання	Українська.
Список основної та додаткової літератури	<p>Рекомендована література</p> <p>Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Є. Инженерная графика. [текст] / Михайленко В. Є., 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. Інженерна графіка. Геометричне та проєкційне креслення. Навчальний посібник / Ю. Я. Попудняк, А. С. Щербак – Дніпро, 2017 р. -140 с. http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/10167 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 – 154 с. http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/4141 6. Інженерна графіка. Посібник для виконання ескізів, робочих та складальних креслень / Ю. Я. Попудняк, Н. П. Бочарова – Дніпропетровськ: , 2016 р. -137 с. http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/9577 <p>Додаткова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фролов С. А. Курс начертательной геометрии. – М: Высшая школа, 1988. 2. Федоренко В. А., Шошин А. И. Справочник по машиностроительному черчению. – М: Машиностроение, 1986. 3. Государственные стандарты. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей. – М., 1984.