

Назва дисципліни, обсяг дисципліни у кредитах ЄКТС	Нарисна геометрія та інженерна графіка, 3 кредити
Загальна інформація про викладача	Попудняк Юрій Якович, старший викладач кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали», т. 056-373-15-46, e-mail: <a href="mailto:19brit18@ukr.net">19brit18@ukr.net</a>
Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 і 2 семестри.
Факультети/ННЦ, курсантам яких пропонується вивчити дисципліну	Для курсантів кафедри військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Морально-психологічне забезпечення підрозділів Держ-спецтрансслужби».
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Компетентності, що забезпечує дисципліна:</b></p> <p>1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу при виконанні і читанні проєкційних зображень будь-яких геометричних та технічних об'єктів (ЗК-8).</p> <p>2. Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів (ФК-4).</p> <p>3. Здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць; розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції (ФК-6).</p> <p>4. Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному, діагностуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів (ФК-10).</p> <p><b>Результати, що забезпечує дисципліна:</b></p> <p><b>ПРН-15</b> Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p> <p><b>ПРН-17</b> Знати особливості та вміти розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного</p>

	<p>оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції</p> <p><b>ПРН-18</b> Виконувати розрахунок основних характеристик та параметрів технологічних процесів виробництва й ремонту об'єктів залізничного транспорту з метою їх порівняння та формування управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції</p> <p><b>ПРН-21</b> Знати методи та вміти використовувати засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи під час технічного діагностування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з математики та 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. Перетин поверхонь площиною.</li> <li>8. Перетин поверхонь.</li> </ol>
Мова викладання	Українська.
Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;"><b>Рекомендована література</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Основна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка. [текст] / Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка під редакцією. К.: "Вища школа", 2003.</li> <li>2. Інженерна графіка. Геометричне та проєкційне креслення. Навчальний посібник / Ю. Я. Попудняк, А. С. Щербак – Дніпро, 2017 р. -140 с. <a href="http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/10167">http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/10167</a></li> <li>3. 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. <a href="http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/4141">http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/4141</a></li> <li>4. Інженерна графіка. Посібник для виконання ескізів, робочих та складальних креслень / Ю. Я. Попудняк, Н. П. Бочарова – Дніпропетровськ: , 2016 р. -137 с. <a href="http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/9577">http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/9577</a></li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Додаткова</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Проєкційне креслення [текст]: методичні вказівки до виконання завдання / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна; Укл.:</li> </ol>

А. Д. Малий, І. В. Волкова, Є. О. Данилов. – Д., 2006. – 30 с.

6. Інженерна графіка [текст]: методичні вказівки до виконання креслень фітингових з'єднань та зубчастої передачі. Укл.: А. В. Краснюк, Ю. Я. Попудняк – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2005. – 24 с.

7. Інженерна графіка [текст]: методичні вказівки до виконання креслень різьбових з'єднань. Ч. I / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. Укл.: А. В. Краснюк, Ю. Я. Попудняк, О. С. Шапляк. – Д., 2004. – 20 с.