

Силабус дисципліни

<p>Назва дисципліни, обсяг дисципліни у кредитах ЄКТС</p>	<p>Нарисна геометрія та інженерна графіка, 3 кредити</p>
<p>Загальна інформація про викладача</p>	<p>Попудняк Юрій Якович, старший викладач кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали», т. 056-373-15-46, e-mail: 19brit18@ukr.net</p>
<p>Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни</p>	<p>1 курс, 1 і 2 семестри.</p>
<p>Факультети/ННЦ, курсантам яких пропонується вивчити дисципліну</p>	<p>Для курсантів кафедри військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи».</p>
<p>Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна</p>	<p style="text-align: center;">Компетентності, що забезпечує дисципліна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу при виконанні і читанні проекційних зображень будь-яких геометричних та технічних об'єктів (ЗК-8). 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 (СК-4). 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 (СК-6). 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 (СК-10). <p style="text-align: center;">Результати, що забезпечує дисципліна:</p> <p>ПРН-15 Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації що</p>

	<p>використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p> <p>ПРН-17 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 оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції</p> <p>ПРН-18 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>ПРН-21 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>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з математики та 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 проекцій. 5. Проекції кривих ліній та поверхонь. 6. Многогранники. 7. Перетин поверхонь площиною. 8. Перетин поверхонь.
Мова викладання	Українська.
Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;">Рекомендована література</p> <p style="text-align: center;">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. Інженерна графіка. Геометричне та проекційне креслення. Навчальний посібник / Ю. Я. Попудняк, А. С. Щербак – Дніпро, 2017 р. -140 с. http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/10167 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. http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/4141

4. 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>

Додаткова

5. Проекційне креслення [текст]: методичні вказівки до виконання завдання / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна; Укл.: 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.