Силабус дисципліни

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: 19brit18@ukr.net
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 «Будівництво та експлуатація будинків і споруд спеціального та загальновійськового призначення».
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	**Компетентності, що забезпечує дисципліна:** 1. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії, зокрема здійснення архітектурного проєктування і дизайну інтер'єрів будівельних об'єктів і міських територій, підвищення енергоефективності і надійності будівель і споруд промислового, цивільного та транспортного і загальновійськового призначення, що передбачає застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук, методів комп'ютерного будівельного моделювання (ІК). 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, новихідей при розв'язання позиційних та метричних задач з просторовими геометричними об'єктами за їх проекціями па комплексному кресленні (ЗК 1 3. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності при виконанні ескізів деталей від руки та креслень за допомогою креслярських інструментів, формування у студентів елементів просторового мислення, розширення їх світогляду в напрямку предметно-інженерної діяльності (ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово (ЗК 5. Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та об'єкти будівельної галузі, а також інженерні мережі з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці (СК 3).

	Результати, що забезпечує дисципліна: **ПРН 01** Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проєктуванні та під час розрахунку, а також при будівництві чи реконструкції фундаментів мостів та інших транспортних споруд залізничної галузі. **ПРН09**. Проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, зокрема фундаменти мостів та інших транспортних споруд залізничної галузі, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці. **ПРН10**. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва, зокрема фундаментів мостів та їх експлуатації.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з математики та обчислювальної техніки.
Основні теми дисципліни	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	**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. 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. І / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. Укл.: А. В. Краснюк, Ю. Я. Попудняк, О. С. Шапляк. – Д., 2004. – 20 с.