

- 2.1. Шифр.** ОПП 4.
- 2.2. Назва.** Інженерна і комп'ютерна графіка.
- 2.3. Тип.** Обов'язкова.
- 2.4. Цикл.** Професійної підготовки.
- 2.5. Рік навчання.** I.
- 2.6. Семестр.** I.
- 2.7. Кількість кредитів ЄКТС.** 3,5.
- 2.8. П.І.Б лектора.** Канівець О. В.
- 2.9. Заплановані результати навчання.**

Вивчити способи одержання визначених графічних моделей простору, що утворюються за допомогою ортогонального проєкціювання; навчитись розв'язувати на графічних моделях задачі, що зв'язані просторовими формами і співвідношеннями; ознайомитись із методами креслень за допомогою систем автоматизованого проєктування (САПР). Знати методи проєкціювання точки, прямої, площини, поверхонь на площини проєкцій; прийоми побудови фігури перетину поверхонь та їх розгорток; основні правила оформлення технічної документації за діючими стандартами; правила зображення з'єднань та схем; особливості виконання складального кресленика та специфікації; принципи виконання деталювання складального кресленика; особливості автоматизованого виконання креслеників.

2.10. Зміст навчальної дисципліни.

Предмет нарисної геометрії та його основні задачі. Умовні позначення. Метод проєкцій. Комплексний кресленик точки, прямої, площини, поверхонь. Взаємне положення точки, прямої, площини, поверхонь між собою у просторі. Види конструкторської документації. Формати і основні написи. Масштаби. Лінії. Шрифти креслярські. Позначення графічних матеріалів. Нанесення розмірів. Визначення форми фігури за її проєкціями. Зображення. Види. Розрізи. Перерізи. Вимоги до робочого кресленика деталі. Нанесення розмірів від баз. Позначення шорсткості поверхонь. Позначення матеріалів. Поняття про граничні відхилення розмірів. Послідовність виконання ескізів деталей. Рознімні з'єднання. Нерознімні з'єднання. Зубчасті передачі. Складальний кресленик. Умовності та спрощення. Специфікація. Кресленик загального виду. Габаритний кресленик. Монтажный кресленик. Кінематичні схеми. Електричні схеми.

2.11. Рекомендована література.

1. Хейло М. І. Нарисна геометрія: Навчальний посібник / М. І. Хейло. – Полтава: Видавництво «ІнтерГрафіка», 2003. – 216 с.
2. Хейло М. І. Збірник задач з нарисної геометрії / М. І. Хейло. – Полтава, 1999. – 169 с. з іл.

3. Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / [В. Є. Михайленко, В. М. Найдиш, А. М. Підкоритов, І. А. Скидан]; за ред. В. Є. Михайленка. – К.: Вища шк., 2000. – 342 с., іл.

4. Михайленко В. Є. Інженерна графіка: підручник для студентів вищих закладів освіти / В. Є. Михайленко, В. В. Ванін, С. М. Ковальов. – Львів: Піча Ю. В.; К.: «Каравела»; Львів: «Новий Світ – 2000», 2002. – 336 с.

5. Ванін В. В. Оформлення конструкторської документації: Навч. посіб. 3-є вид. / В. В. Ванін, А. В. Блюк, Г. О. Гнітецька. – К.: «Каравела», 2003. – 160 с.

2.12. Методи контролю:

– поточний контроль (захист лабораторних робіт; тестування; виконання завдань із самостійної роботи; виконання контрольної роботи (для заочної форми навчання)).

– підсумковий контроль – іспит.

2.13. Мова викладання. Українська.

