

**Інформація про вибірккову навчальну дисципліну**  
**циклу професійної підготовки**  
для кафедрального каталогу вибіркових навчальних дисциплін»  
на 2026/2027 навчальний рік

Назва дисципліни	<b>Конструктивна геометрія</b>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Курс (рік) навчання	2 (або 3)
Семестр	3, 4 (або 5, 6)
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення Дисципліни	алгебра, аналітична геометрія, лінійна алгебра, математичний аналіз
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	кафедра алгебри та диференціальних рівнянь
Інформаційне забезпечення	робоча програма навчальної дисципліни, сайт електронного навчання ДВНЗ «УжНУ»
Форма проведення занять	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Форма семестрового контролю*	залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

- знати основні поняття конструктивної геометрії;
- знати основні геометричні побудови;
- знати методику розв’язування геометричних задач на побудову.
- вміти використовувати симетрію при розв’язуванні геометричних задач на побудову;
- вміти використовувати поворот площини при розв’язуванні геометричних задач на побудову;
- вміти використовувати паралельне перенесення площини при розв’язуванні геометричних задач на побудову;
- вміти використовувати подібності площини при розв’язуванні геометричних задач на побудову;
- вміти використовувати інверсію при розв’язуванні геометричних задач на побудову;
- вміти використовувати динамічне середовище GeoGebra для розв’язання геометричних задач на побудову.

**Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

- Тема 1. Основні поняття конструктивної геометрії.
- Тема 2. Основні геометричні задачі на побудову.
- Тема 3. Методика розв’язування геометричних задач на побудову.
- Тема 4. Симетрія та її застосування до розв’язування геометричних задач на побудову.

Тема 5. Поворот площини та його застосування до розв'язування геометричних задач на побудову.

Тема 6. Паралельне перенесення площини та його застосування до розв'язування геометричних задач на побудову.

Тема 7. Подібність площини та її застосування до розв'язування геометричних задач на побудову.

Тема 8. Інверсія та її застосування до розв'язування геометричних задач на побудову.

Тема 9. Використання динамічного середовища GeoGebra при розв'язуванні задач на побудову.