

Назва дисципліни	«Інженерна графіка»
<p><b>Інформація про факультети (навчально-наукові інститути) і курси навчання, студентам яких пропонується вивчати цю дисципліну</b></p>	<p>факультет МЕВ і ТБ. Цільова аудиторія – студенти 2 курсу.</p>
<p><b>Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни, науково-педагогічних працівників, залучених до викладання</b></p>	<p>Доцент кафедри міжнародної електронної комерції та готельно-ресторанної справи, кандидат технічних наук, доцент Горелков Дмитро Вікторович (61022, Харків, майдан Свободи, 6, північний корпус, 2 поверх, каб. 262а; тел. (057) 707-53-06, електронна адреса кафедри: mekgrs.irtb@karazin.ua</p>
<p><b>Попередні умови для вивчення дисципліни</b></p>	<p>Вивчення дисципліни передбачає попереднє засвоєння кредитів з таких дисциплін, як: «Вища математика», «Вступ до гостинності»</p>
<p><b>Опис</b></p>	<p><b>Мета дисципліни.</b> Метою викладання навчальної дисципліни «Інженерна графіка» є опанування студентами методів аналізу та синтезу просторових об'єктів та їх відношень на основі графічних моделей простору, розвиток та формування в них просторового уявлення, образного сприйняття навколишнього світу. Студенти набирають практичних у виконанні та читанні креслень, зокрема будівель, споруд, устаткування.</p> <p><b>Очікувані результати навчання.</b> Під час вивчення дисципліни «Інженерна графіка» передбачається засвоєння студентами теоретичних та практичних основ щодо методів геометричного моделювання просторових об'єктів та архітектурних споруд, способів побудови тривимірних моделей та різноманітних креслень в системах комп'ютерної графіки.</p> <p><b>формування наступних фахових компетентностей:</b></p> <p>Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>Теми аудиторних занять та самостійної роботи</b> Заплановано 8 (вісім) тем, які вивчаються протягом 48 годин аудиторних занять (32 год. – лекції, 16 год. – практичні заняття).</p> <p>Тема 1. <i>Предмет, мета і задачі курсу. Геометричні об'єкти простору. Одержання графічних зображень. Методи проєкціювання та</i></p>

їх властивості. Метод Монжа. Комплекс проєкцій точки.

(Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

Тема 2. Зображення прямих, кривих, площин. Вироджені проєкції. Взаємне розташування прямих.

(Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

Тема 3. Поверхні. Класифікація. Способи завдання. Комплексні креслення поверхонь.

Зображення геометричних тіл. (Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

Тема 4. Аксонометричні проєкції. Види розрізів. Оформлення розрізів. (Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

Тема 5. Вступ до комп'ютерної графіки. Основи роботи у середовищі АСАD. Системи координат.

(Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

Тема 6. Основні команди для створення та редагування об'єктів. (Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

Тема 7. Основи будівельного креслення. (Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

Тема 8. Принципи роботи в AutoCAD. (Лекцій – 4 год., практ. зан. - 2)

#### **Методи контролю результатів навчання**

поточний контроль здійснюється у формі усних відповідей на практичних заняттях; письмового експрес-контролю; тестових завдань; виконання розрахункових завдань; розв'язування ситуаційних задач. Підсумковий контроль – у формі екзамену.

**Мова викладання. українська**