

ОП.09 «Начертательная геометрия и перспектива»

1. Цель учебной дисциплины

Цель дисциплины – изучение методов изображения трехмерных (пространственных) объектов на плоскостях и способов решения геометрических задач, связанных с этими объектами по их плоским изображениям; развитие пространственного воображения и логического мышления у студентов для их будущего творчества.

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП

Дисциплина ОП.09 «Начертательная геометрия и перспектива» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- теоретические основы ортогонального проецирования, способы изображения пространственных форм на плоскости,
- теоретические основы и приемы построения контуров теней в ортогональном проецировании и аксонометрии,
- требования ГОСТов к оформлению технической документации,
- правила проецирования в ортогональных и аксонометрических проекциях,
- правила быстрого выполнения чертежей различных деталей при макетировании;
- разновидности изображений, применяемых при выполнении чертежей;
- методы, приемы построения архитектурных перспектив;
- правила выполнения архитектурных чертежей.

уметь

- строить в трех проекциях простую геометрическую форму, работать с геометрической формой по индивидуальному эскизу,
 - строить развертку сложной геометрической формы,
 - строить объемное изображение на плоскости с помощью метода аксонометрии, строить контуры теней в ортогональном проецировании и аксонометрии,
 - выполнять чертежи деталей с разрезами и сечениями, представлять техническую информацию в аксонометрических проекциях.
 - строить интерьеры помещений, используя разные методы перспективы.
- владеть
- способами построения объектов в перспективе

- приемами построения теней при различных типах освещения
- приемами решения метрических и позиционных задач при проецировании геометрических объектов

В результате освоения данной дисциплины выпускник должен обладать **компетенциями:**

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.5. Выполнять эскизы с использованием различных графических средств и приемов.

ПК 2.3. Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды занятий	На базе основного общего образования	На базе среднего общего образования
Аудиторные занятия	71	70
Самостоятельная работа	44	43
Консультации	6	6
ИТОГО	121	119
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6 семестр	4 семестр

Декан факультета
среднего профессионального
образования



Т.Н. Гузеева