

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.02 Начертательная геометрия
ППССЗ 07.02.01 Архитектура (на базе среднего общего образования)**

1. Цель дисциплины: развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, изучение способов конструирования различных пространственных объектов.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к профессиональному циклу.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции;

знать:

- законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.
ПК 1.3. Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.
ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

4. Общий объем дисциплины по очной форме обучения составляет:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 153 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 43 часа;
консультаций – 8 часов.

5. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Ортогональные и аксонометрические проекции

Тема 1.1. Проецирование точки

Тема 1.2. Проецирование прямой

Тема 1.3. Проецирование плоскости

Тема 1.4. Взаимное положение плоскостей

Тема 1.5. Взаимное положение прямой и плоскости. Параллельность прямой и плоскости

Тема 1.6. Определение действительных величин

Тема 1.7. Аксонометрические проекции

Тема 1.8. Геометрические тела

Тема 1.9. Пересечение поверхностей геометрических тел проецирующими плоскостями

Тема 1.10. Пересечение прямой с поверхностью геометрических тел

Тема 1.11. Взаимное пересечение поверхностей тел

Тема 1.12. Построение чертежа модели детали

Раздел 2. Перспективные проекции

Тема 2.1. Общие положения

Тема 2.2. Перспектива точки, прямой

Тема 2.3. Перспектива плоских фигур и геометрических тел

Тема 2.4. Перспектива архитектурных объектов

Тема 2.5. Перспектива интерьера

Раздел 3. Построение теней на ортогональных проекциях

Тема 3.1. Общие положения

Тема 3.2. Тени, точки, линии, плоской фигуры

Тема 3.3. Тени геометрических тел

Тема 3.4. Тени фрагментов фасадов

Тема 3.5. Тени на фасаде ортогонального чертежа

Раздел 4 Построение теней на объемных изображениях

Тема 4.1. Общие положения

Тема 4.2. Тени точки, линии, плоской фигуры

Тема 4.3. Тени геометрических тел

Тема 4.4. Построение теней на аксонометрических проекциях

Тема 4.5. Построение теней на перспективных проекциях

6. Дополнительная информация: промежуточная аттестация - экзамен.