МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.01 «Начертательная геометрия и архитектурная графика»

Код и направление подготовки (специальность)	07.03.01 Архитектура
Направленность (профиль)	Архитектурное проектирование (Арх)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Факультет архитектуры и дизайна
Выпускающая кафедра	Кафедра "Архитектура"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Архитектурно-строительная графика и изобразительное искусство"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	56.00 ч.
Самостоятельная работа	66.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления
- ОПК-3 Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

Краткое содержание дисциплины

Ортогональные проекции. Прямые и плоскости частного положения. Метод проекций. Ортогональные проекции. Метод Монжа. Прямые и плоскости частного положения. Взаимное расположение прямых и плоскостей. Взаимное расположение прямых. Способы задания плоскости на ортогональном чертеже. Взаимное расположение плоскостей и прямой относительно произвольной плоскости. Тени в ортогональных проекциях. Способы построения теней. Способы построения теней. Действительная и мнимая тень от точки на плоскостях проекций. Тени от прямых общего и частного положения на плоскостях проекций. Собственные тени геометрических объемов и падающие тени от них на плоскостях проекций. Тени от плоскостей общего положения на плоскостях проекций. Собственные тени геометрических объемов и падающие тени от них на плоскостях проекций. Тень от прямой общего положения на геометрических объемах. Тень от группы геометрических объемов на плоскостях проекций. Перспективные проекции. Аппарат линейной перспективы. Аппарат линейной перспективы. Способ перспективных координат. Перспектива точки. Положение источника света при построении теней в перспективе. Перспектива прямой. Способ следа и точки схода. Перспектива прямой общего и частного положения. Тени от прямых общего и частного положения. Способ архитекторов. Выбор точки зрения, линии горизонта и картинной плоскости. Построение перспективных изображений геометрических объемов способом архитекторов. Тени в перспективе. Тени от геометрических объемов. Построение тени от геометрических объемов в перспективе.