

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 16:55:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Начертательная геометрия
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 07.03.01. Архитектура
Направленность (профиль): Архитектурно-градостроительное проектирование

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: развитие у обучающихся пространственного воображения, конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей.

Задачи дисциплины:

- обучение способам получения определенных графических моделей, основанных на ортогональном и центральном проецировании;
- развитие пространственного представления и логического мышления;
- обучение решению конструктивных задач на графических моделях;
- выработка навыков применения полученных знаний для разработки проектной и рабочей технической документации на объекты архитектурного проектирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- основных понятий о плоских и пространственных геометрических объектах, их основных свойств.

умения:

- анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;
- распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями.

владение:

- практическими навыками использования геометрических инструментов для изображения фигур, а также нахождения длин отрезков и величин углов.

Дисциплина является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин: «Рисунок», «Основы архитектурного проектирования».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на	ОПК-1.1. Представляет архитектурную концепцию. Участвует в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео материалов. Выбирает и применяет оптимальные	Знать (З1): Методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; основные способы оформления демонстрационного материала.
		Уметь (У1): Производить выбор необходимых методов представления архитектурной концепции, способов оформления демонстрационного материала; в выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	пространства. Использует средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования	Владеть (В1): Навыком выбора необходимых методов представления архитектурной концепции с использованием средств автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.
	ОПК-1.2. Применяет методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Применяет основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео; особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.	Знать (З2): Основные методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; основные графические способы представления архитектурного замысла.
		Уметь (У2): Применять основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.
		Владеть (В2): Навыками восприятия различных форм представления архитектурно- градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 1 семестр, экзамен - 2 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Начертательная геометрия_2023_07.03.01_АГПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)"				
Белова Лариса Владимировна		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		