

Арх-1/8

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ТЕОРИЯ ТЕНЕЙ И ПЕРСПЕКТИВА»

(название дисциплины)

07.03.01 Архитектура

(код направления подготовки)

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины «Начертательная геометрия, теория теней и перспектива» заключаются в развитии пространственного воображения и умении мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению, в изучении методов построения изображений пространственных объектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП в соответствии с ФГОС ВО направления 07.03.01 «Архитектура»; обозначение Б1.Б.10.

«Начертательная геометрия, теория теней и перспектива» является базовой для последующих дисциплин профильной направленности как базовой части, так и вариативной таких как: «Архитектурная графика», «Архитектурное проектирование», «Композиционное моделирование», «Информатика и архитектурное проектирование», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», при курсовом проектировании и дальнейшей профессиональной деятельности.

Дисциплина изучается в 1 семестре в объеме: лекции – 32 часов, лабораторные занятия – 32 часов. Предусмотрено 44 часов на самостоятельную работу студентов. Система текущего контроля успеваемости предусматривает рейтинг-контроль не менее 3 раз в семестр. Курс дисциплины «Начертательная геометрия, теория теней и перспектива» предусматривает итоговую аттестацию в 1 семестре – экзамен (36 ч.).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК), общепрофессиональными компетенциями (ОПК), профессиональными компетенциями (ПК): способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию

информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-10), умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1); способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-3), способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (ПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебный материал состоит из разделов: методы проецирования, прямая, плоскость, многогранники, кривые линии, поверхности, взаимное пересечение поверхностей, развертки поверхностей, формообразование кривых поверхностей, аксонометрия, перспектива, тени.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен (36 ч.).

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 ЗЕ.

Составитель: ст. преподаватель кафедры АТП Иванов А. Ю. Иванов

Заведующий кафедрой АТП, д.т.н., проф. Коростелев В. Ф. Коростелев

Председатель учебно-методической комиссии направления 07.03.01

Архитектура к. ф. н., доцент Бирюкова Е. Е. _____

Директор ИАСиЭ, к.т.н. Авдеев С. Н. _____ Дата _____