

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Начертательная геометрия
Содержание	Предмет начертательной геометрии, ее задачи. Ортогональные проекции. Задание плоскости на ортогональном чертеже. Геометрические модели поверхностей. Пересечение поверхности с прямой и плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей. Развертка развертывающихся поверхностей. Общие положения построения аксонометрии. Стандартные виды. Построение аксонометрии геометрических фигур. Тени в аксонометрии. Общие принципы построения тени от основных геометрических фигур. Основы построения перспективы. Аппарат центрального проецирования. Измерение отрезков. Перспективный масштаб. Перспектива окружности, плоских фигур, геометрических тел. Композиция перспективы. Способы построения перспективы: Способ архитекторов с двумя и одной точками схода. Способ архитекторов с применением опущенного (поднятого) плана и боковой стены. Способ сетки. Способ фиксированного фасада (плана). Общие сведения о построении теней в перспективе. Построение фронтальной перспективы интерьера. Построение угловой перспективы интерьера. Тени в интерьере. Построение отражений в зеркальной плоскости.
Результаты освоения дисциплины	Способностью применять современную технику начертательной геометрии и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании; способностью применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике; способностью использовать информационные ресурсы: современные информационные технологии и графические редакторы для реализации и создания документации по дизайн-проектам владеть рисунком и приемами работы, с обоснованием, художественного замысла дизайн-проекта, в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями; способностью конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды; способностью разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	4 семестр - экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Тельной В.И. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]. – М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 71 с. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=34444444
Дополнительная литература	2. Тельной В.И. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]. – М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. – 71 с. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=34444444

	http://www.iprbookshop.ru/30516.html
Дополнительная литература	1. Косолапова Е.В. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.В. Косолапова, В.В. Косолапов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 171 с. — 978-5-4486-0179-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71571.html 2. Бурова Н.М. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]: курс лекций по разделу дисциплины «Инженерная графика» для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 270800 «Строительство»/ Бурова Н.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 77 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25721.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022