

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Начертательная геометрия
Содержание	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Реализуемые компетенции	<p>УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>ПК-3 – способен использовать традиционные и новые художественно-графические техники для средового проектирования, способы и методы пластического моделирования формы</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>УК-1</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – действующие правовые нормы имеющиеся ресурсы и ограничения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять системный подход для решения поставленных задач <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью определять круг задач в рамках поставленной цели <p>ОПК-1</p>

	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – традиционные и новые художественно-графические техники; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы начертательной геометрии в искусственной среде при принятии проектных архитектурно-дизайнерских решений; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способами и методами пластического моделирования формы; <p>ПК-3</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы оформления документации; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять архитектурно-дизайнерский раздел рабочей документации <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью участвовать в разработке документации;
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	4 семестр - экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>Тельной В.И. Начертательная геометрия [Электронный ресурс] : графические конспекты лекций. Учебное наглядное пособие / В.И. Тельной. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 71 с. — 978-5-7264-1028-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30516.html</p>
Дополнительная литература	<p>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</p> <p>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</p>