

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 21.09.2023 12:10:08

Уникальный идентификатор документа

d74ce93cd40e38275c71c2f58486412a1c8ef96f

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

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– традиционные и новые художественно-графические техники;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методы начертательной геометрии в искусственной среде при принятии проектных архитектурно-дизайнерских решений;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способами и методами пластического моделирования формы;</li> </ul> <p><b>ПК-3</b></p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы оформления документации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оформлять архитектурно-дизайнерский раздел рабочей документации</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способностью участвовать в разработке документации;</li> </ul> |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 3 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)                                                    | 4 семестр - экзамен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30516.html">http://www.iprbookshop.ru/30516.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71571.html">http://www.iprbookshop.ru/71571.html</a></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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/25721">http://www.iprbookshop.ru/25721</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>         |