

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 09:30:39

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Компьютерная графика
Содержание	Основные понятия компьютерной графики, области применения. Графическая система компьютера, периферийные устройства. Математические и физические основы компьютерной графики. Особенности восприятия изображений. Системы кодирования цвета. Геометрические особенности зрительного восприятия. Геометрическое моделирование и его задачи, графические объекты, примитивы и их атрибуты. Применение интерактивных графических систем для выполнения и редактирования изображений и чертежей. Взаимодействие пользователя с AutoCAD. Общие сведения. Интерфейс. Свойства примитивов. Управление экраном. Точность построения объектов. Построение линейных объектов. Построение криволинейных объектов. Построение сложных объектов. Команды оформления чертежей. Редактирование чертежей.
Реализуемые компетенции	ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-2: Знать: 1. Подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. 2. Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. 3. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Уметь: 1. Выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. 2. Выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения. 3. Выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием. Владеть: 1. Определением основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения. 2. Корректировкой основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. 3. Представлением и защитой результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 4 семестр; Контрольная работа – 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Системы автоматизации проектирования в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Гинзбург [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС

	АСВ, 2014.— 664 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30356.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Шириков Б.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 40 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13197.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Дополнительная литература	1. Синенко С.А. Компьютерные методы проектирования [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 138 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40571.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Кузина О.Н. Инфография в строительстве. Часть 2 [Электронный ресурс]: курс лекций/ Кузина О.Н., Чулков В.О.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 86 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32245.— ЭБС «IPRbooks», по паролю