

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. Принципы построения чертежей 2. Архитектуру вычислительных систем 3. Методы анализа 4. Методы моделирования бизнес процессов Уметь: 1. Разрабатывать архитектуру предприятия 2. Анализировать архитектуру предприятия 3. Проектировать, внедрять и организации эксплуатацию 4. Моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес процессы Владеть: 1. Методами разработки и совершенствования архитектуры предприятия 2. Методами и инструментальными средствами разработки программ 3. Методами проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС и ИКТ 4. Методами рационального выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом
Трудоемкость, з.е	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Колесниченко Н.М. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.М. Колесниченко, Н.Н. Черняева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2018. — 236 с. — 978-5-9729-0199-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78267.html 2. Пастухова Я.З. Компьютерная графика в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я.З. Пастухова. —

	<p>Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. — 978-5-7264-1372-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57368.html</p>
Дополнительная литература	<p>1. Компьютерная графика : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; сост. И.П. Хвостова, О.Л. Серветник и др. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 200 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. – URL</p> <p>2. Шпаков, П.С. Основы компьютерной графики : учебное пособие / П.С. Шпаков, Ю.Л. Юнаков, М.В. Шпакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 398 с. : табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2838-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364588 (18.09.2018).</p>