

Наименование дисциплины	Основы компьютерного моделирования и проектирования в строительстве
Краткое содержание	Тема 1. Взаимодействие пользователя с AutoCAD. Общие сведения. Интерфейс. Интерфейс программы AutoCAD. Ввод координат. Методы построения примитивов на чертеже. Тема 2. Свойства примитивов .Свойства объектов. Сортировка слоев. Фильтры слоев. Менеджер слоев. Тема 3. Управление экраном. Работа со слоями. Создание и редактирование свойств. Фильтрация слоёв. Работа с текущим слоем. Задание и редактирование свойств объектов. Тема 4. Точность построения объектов Методы черчения от уже имеющихся объектов на двумерном чертеже. Полярное слежение. Объектное слежение. Тема 5. Построение линейных объектов Методы создания различных примитивов. Настройка различных примитивов. Тема 6. Построение криволинейных объектов. Методы создания и настройки различных примитивов. Мультилиния. Эллипс. Прямая. Сплайн. Тема 7. Построение сложных объектов. Текстовые стили. Однострочный и многострочный текст. Создание блока. Составление таблиц. Тема 8. Команды оформления чертежей. Функции штриховки, контура. Простановка размеров. Выноски и пояснительные надписи. Тема 9. Графическая система компьютера, периферийные устройства Характеристики видеокарты на вывод изображения. Разрешение экрана. Достоинства и недостатки лазерных принтеров. Тема 10. Системы кодирования цвета Аддитивная модель цвета. Субтрактивная модель цвета. Наложение изображений
Результаты освоения дисциплины	Выполняет работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН (модуля) ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец:	Шебзухова, Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	

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., Ширшиков 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

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022