

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»

Инженерно-строительный институт

(наименование института)

Кафедра проектирования зданий и экспертизы недвижимости

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г.,

Основание: решение кафедры
от _____ 2015

протокол № _____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для изучения учебной дисциплины

Системы автоматизированного проектирования
(наименование дисциплины)

08.03.01 «Строительство»
(код и наименование направления подготовки)

08.03.01.10 Проектирование зданий
(наименование профиля подготовки)

«Бакалавр»
квалификация (степень) выпускника

Красноярск 2016 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет)

1. Виды систем автоматизированного проектирования.
2. Программа Autodesk AutoCAD. Назначение, основные возможности.
3. Оформление чертежей в программе Autodesk AutoCAD. Общие вопросы оформления чертежей в соответствии с ГОСТ. Форматы листов, масштабы, линии, шрифты чертежные. Нанесение размеров
4. Интерфейс Autodesk AutoCAD и начало работы: Работа с файлами, типы файлов. Изучение интерфейса. Понятия: командная строка, динамический ввод, контекстные меню. Настройки AutoCAD необходимые для работы.
5. Примитивы Autodesk AutoCAD. Понятия: простые и сложные примитивы, отрезок, круг, дуга, эллипс, эллиптическая дуга, сплайн. Понятия: определяющие точки, управляющие вершины. Прямоугольник, правильный многоугольник.
6. Способы задания координат Autodesk AutoCAD. Абсолютные координаты. Относительные координаты. Полярные координаты. Средства управления экраном: зумирование, панорамирование, видовой куб. Способы выделения примитивов. Включение/ выключение/ настройка объектных привязок. Понятие о «прозрачных» командах.
7. Общее редактирование объектов в Autodesk AutoCAD. Основные принципы редактирования в системе. Команды «переместить», «копировать», «скопировать массивом». Команды «повернуть», «масштаб», «обрезать», «удлинить». Команда «подобие», «стереть», «расчлнить».
8. Свойства объектов в Autodesk AutoCAD.. Слои. Общие свойства объектов – цвет, тип линии, вес линии, прозрачность. Инструменты управления свойствами объектов. Создание слоев и правила работы с ними. Управление слоями – выключение, замораживание, блокировка, удаление слоев. Создание шаблона и стиля.
9. Блоки в Autodesk AutoCAD. Создание блока, вставка блока, переопределение вхождения блока. Создание библиотек.
10. Размеры в Autodesk AutoCAD. Основные размеры - линейный (параллельный), радиусы (диаметры), угловой. Нанесение размеров. Специальные размеры - базовый, цепь, ординатный. Размерный стиль. Создание размерного стиля. Свойства размеров. Редактирование размеров.
11. Штриховка в Autodesk AutoCAD. Типы штриховки. Создание штриховки. Свойства штриховки- ассоциативность, прозрачность, фон. Редактирование штриховки. Порядок прорисовки. Циклический выбор
12. Текст и таблицы в Autodesk AutoCAD. Типы текстов - многострочный и однострочный. Понятие о стиле текста. Типы шрифтов. Работа в редакторе многострочного текста. Создание текстового стиля. Способы редактирования текста. Создание таблиц. Способы редактирования.
13. Листы в Autodesk AutoCAD. Понятие: пространства листа. Способы перехода из пространства модели в пространство листа и обратно. Средства работы с листами (создание, удаление, копирование, переименование) Настройка параметров листов (Диспетчер параметров листов) Создание видовых экранов и приемы работы с ними Способы назначения видов в видовых экранах Задание масштаба изображения и блокирование видовых экранов Особенности работы с размерами в пространстве модели и в пространстве листа.
14. Вывод чертежа на печать. Создание не стандартных размеров листа, Понятие аннотативность. Публикация в PDF основные ошибки и нюансы при печати и публикации.

Критерии оценки при сдаче зачета

«Зачтено» - студент демонстрирует системные теоретические и практические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«Не зачтено» - студент демонстрирует незнание теоретических и практических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем.

Разработчик

подпись

Баженов Р.В.

инициалы, фамилия