

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: зуммирование, 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