**Лабораторная работа №1**

**По дисциплине: «Системы автоматизированного проектирования»**

для специальностей 08.02.01 «Строительство зданий и сооружений» для групп СЗ-31, СЗ-32, специальности 07.02.01 «Архитектура» для группы А-31, специальности 35.02.12 «Садово- парковое и ландшафтное строительство» для группы СП-31

**Тема :Настройка экрана в программе AutoCAD**

**Цель: Научить настаивать экран в программе AutoCAD**

**Задание 1.** Построение домика с использованием прямоуголных координат.

1. Открыть окно программы AutoCAD.
2. Включить главное меню AutoCAD.
3. В главном меню выбрать команду Сервис- Панели инструментов- Зумирование.
4. Выбрать команду «Показать все» в панели инструментов Зумирование.
5. Настроить параметры привязки и сетки, щелкнув на значке в строке состояния и установить шаг привязки и шаг сетки по оси Х и Y по 5единиц (см. рис.1)
6. Выключить режим динамического ввода.
7. Настроить Лимиты чертежа формат А4, выполнив команду Формат- Лимиты чертежа :
 левый нижний угол 0,0
правый верхний угол 210,297
8. Выполнить команду Формат -Единицы, установить точность единиц-0.
9. Нажать кнопку «Адаптация» и включит режим Координаты
10. Выполнить чертеж домика по размерам, используя команду «Отрезок» и координаты.
11. Сохранить чертеж домика на диске Х.



Задание 2. Построение клумбы

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основная литература**

1. Исаев, И.А. Инженерная графика. Часть I:рабочая тетрадь/ И.А. Исаев.- М: Форум: Инфра -М, 2020.-81 с.
2. Исаев, И.А. Инженерная графика. Часть II: рабочая тетрадь / И.А.Исаев. –М.: Форум: Инфра -М, 2020.-56 с.
3. Системы автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум : учебное пособие / А. Н. Беляев, В. В. Шередекин, С. В. Кузьменко, А. А. Заболотная ; под редакцией В. В. Шередекин. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 175 c.

**Дополнительная литература**

1. Аббасов, И. Б. Черчение на компьютере в AutoCAD : учебное пособие / И. Б. Аббасов. — Саратов : Профобразование, 2017. — 136 c.
2. Габидулин, В. М. Трехмерное моделирование в AutoCAD 2016 / В. М. Габидулин. — Саратов : Профобразование, 2017. — 270 c.
3. Жарков, Н. В. AutoCAD 2017. Полное руководство / Н. В. Жарков, М. В. Финков. — СПб. : Наука и Техника, 2017. — 624 c.
4. Конюкова, О. Л. Компьютерная графика. Проектирование в среде AutoCAD : учебное пособие / О. Л. Конюкова, О. В. Диль. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 101 c.
5. Левин, С. В. AutoCAD для начинающих : методические рекомендации к практической работе по курсу «Компьютерная графика» для студентов всех специальностей и направлений подготовки всех форм обучения / С. В. Левин, Г. Д. Леонова, Н. С. Левина. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 35 c.

**Источники из Интернет**

1. http://revolution.allbest.ru/pedagogics/00058193\_0.html - Методы проведения урока с применением ИТ и информационных ресурсов сети Интернет
2. http://sch1106.mosuzedu.ru/edresurs.html - образовательные ресурсы сети Интернет
3. http://www.curator.ru/physics/it\_school.html - информационные ресурсы в среднем профильном образовании
4. http://www.intuit.ru/catalog/ - Университет Информационных Технологий
5. http://www.iprbookshop.ru/ - электронно библиотечная система
6. http://www.library.ispu.ru/knigi/resursy-internet/informacionno-obrazovatelnye-resursy -информационно-образовательные ресурсы: библиотека ИГЭУ