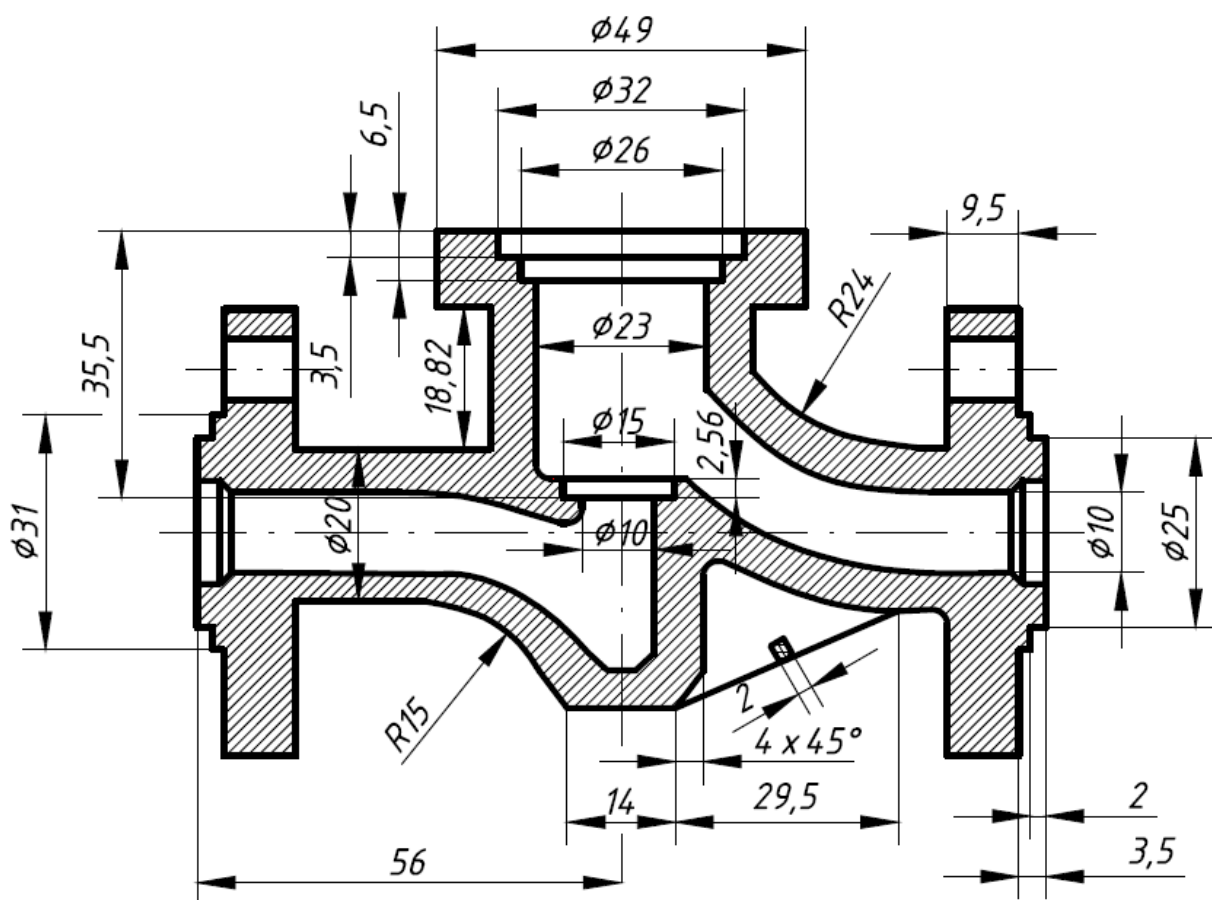


Учебная программа
дополнительного образования
«Система автоматизированного проектирования
Autodesk AutoCAD»



Система автоматизированного проектирования AutoCAD компании Autodesk является наиболее широко применяемой САПР во всем мире. Благодаря ее универсальности, она может быть успешно использована для создания технической документации в различных сферах: машиностроении, строительстве, геодезии и дизайне.

Впервые система AutoCAD для коммерческого использования была выпущена в 1982 году и являлась, по сути, первой компьютерной программой для создания чертежей. Использование AutoCADa открыло новую эру в техническом дизайне, позволив в разы увеличить производительность и эффективность труда инженеров.

За 35 лет своего существования, AutoCAD постоянно изменялся и совершенствовался. В его структуре появлялись новые и востребованные функции, позволяющие производить различные технические вычисления и автоматизировать создание технической документации. Постепенно, из базовой версии программы образовались дочерние версии, предназначенные для решения более узких задач: Architecture, Electrical и Civil 3D.

Важным преимуществом AutoCADa является наличие модуля 3D-моделирования, позволяющего создавать сложные трехмерные модели. Данная возможность находит широкое применение у конструкторов, дизайнеров и даже мультипликаторов во всем мире.

Таким образом, благодаря широким функциональным возможностям профессиональное владение системой Autodesk AutoCAD является важным критерием при успешном трудоустройстве во многих сферах деятельности.

Предлагаем Вам пройти обучение по дополнительной образовательной программе «Система автоматизированного проектирования Autodesk AutoCAD».

Мы научим Вас создавать:

- технические чертежи различных деталей, механизмов;
- строительные чертежи (фасады зданий, разрезы, отдельные элементы строительных конструкций)
- чертежи инженерных коммуникаций (отопление, водопровод, канализация, вентиляция)
- чертежи мостов и тоннелей;
- топографические чертежи (планы, профили местности)

По окончании данного курса Вы будете знать:

- правила построения проекций геометрических тел, аксонометрию;
- правила оформления рабочих и сборочных чертежей, нанесение размеров, допусков, надписей, шероховатостей;
- стандарты разъемных и неразъемных соединений деталей (резьбы, шпоночные, шлицевые, трубные, сварные и заклепочные соединения)

А также уметь создавать трехмерные модели методами твердотельного и поверхностного моделирование

Продолжительность занятий: 72 академических часа

Время обучения: дневное, вечернее, выходные и праздничные дни

Расписание занятий согласовывается индивидуально!

По окончании курса выдается удостоверение установленного образца!

По дополнительным вопросам и записи на курсы обращаться по телефону

8 929 796 49 46

Учебный план

№	Дисциплины	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практ.
1	Раздел 1. Изучение интерфейса программы. Основные настройки, расположение групп элементов, горячие клавиши	3	1	2
2	Раздел 2. 2D-черчение. Знакомство с 2D-примитивами, рисование и редактирование объектов различных форм.	4	2	2
3	Раздел 3. Нанесение размеров и надписей. Настройка и подготовка чертежа к печати.	6	2	4
4	Раздел 4. Оформление чертежей согласно российским ГОСТам. Изучение особенностей и создание чертежей различных типов (машиностроительных, строительных, топографических).	18	2	16
5	Раздел 5. Введение в 3D -моделирование. Создание простых трехмерных моделей по чертежам.	4	2	2
6	Раздел 6. Углубленное изучение методов твердотельного моделирования. Создание более сложных моделей по чертежам и фотографиям.	6	2	4
7	Раздел 7. Изучение методов поверхностного моделирования. Создание моделей с помощью полигонов и сетей.	10	2	8
8	Раздел 8. Создание органических форм с помощью NURBS.	6	2	4
9	Раздел 9. Визуализация созданных моделей. Применение текстур, настройка освещения.	7	2	5
10	Раздел 10. Изучение методов, повышающих производительность создания чертежей и моделей.	8	4	4
Итоговый экзамен				
Всего		72	21	51

Общая продолжительность занятий 72 академических часа

из них:

- лекции: 21 час;

- практические занятия: 51 час