



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



«Компьютерное моделирование в среде AutoCAD», 72 часа



Институт
кибернетики



Актуальность и уникальность



Система AutoCAD предлагает совершенные средства для выполнения чертежей и удобные инструменты 3D моделирования.

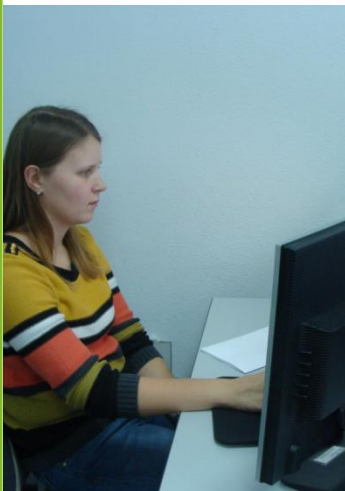
AutoCAD незаменим в проектировании и подготовке конструкторской документации.

В машиностроении и производстве, дизайне и архитектуре умение работать в системе AutoCAD является обязательным навыком.

Общий объем программы – 72 акад. часа.



Цели программы



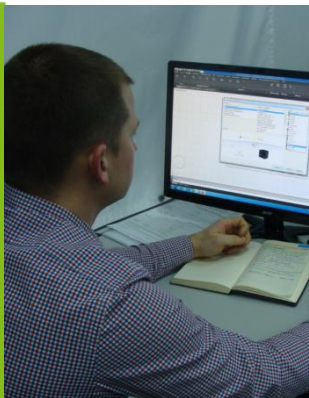
- ❑ формирование представления о процессе двумерного и трехмерного компьютерного проектирования и моделирования в среде AutoCAD;
- ❑ приобретение навыков работы с основными инструментами создания и редактирования чертежей на плоскости;
- ❑ развитие способности профессионально проектировать и готовить конструкторскую документацию в системе AutoCAD;
- ❑ формирование способности грамотно и быстро разрабатывать чертежи проектируемого архитектурного объекта или изделия, а также готовить чертежи к печати.



Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен **знать**:

- интерфейс AutoCAD;
- процессы двумерного компьютерного проектирования в среде AutoCAD;
- средства оформления, компоновки и вывода чертежей на печать;
- средства настройки рабочей среды в системе AutoCAD;
- методы и средства трехмерного моделирования в системе AutoCAD.



Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен **уметь**:

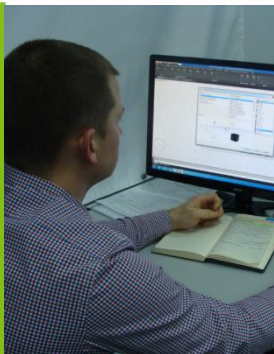
- запускать AutoCAD; работать с существующими файлами и с несколькими файлами чертежей;
- работать с командами AutoCAD и системой координат;
- создавать и редактировать объекты AutoCAD;
- работать со средствами обеспечения точности;
- редактировать полилинии, мультилинии и сплайны с помощью ручек;
- оформлять, компоновать и выводить чертежи на печать.



Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен **уметь**:

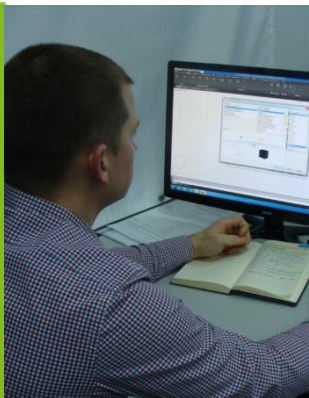
- редактировать и форматировать текст и создавать стили в системе AutoCAD;
- извлекать информацию из чертежа, готовить чертежи к печати;
- работать с 3D-моделями: каркасы, тела, поверхности, сети;
- использовать переходы между различными визуальными стилями, параллельным и перспективным проецированием;
- применять 2D- и 3D-команды AutoCAD при изменении свойств 3D-объектов.



Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен **владеть**:

- технологией работы с интерфейсом и командами AutoCAD;
- навыками создания объектов AutoCAD;
- методами редактирования объектов;
- навыками оформления, компоновки и вывода чертежей на печать;
- навыками сохранения и восстановления видов.



Требования к слушателям

Программа ориентирована на слушателей с высшим или средним профессиональным образованием, имеющих опыт работы в MS Windows 2007, обладающих основными знаниями и практическими навыками работы с Microsoft Office 2007: Word, Excel.





Материально-техническая база



- ❑ 2 учебных компьютерных класса с 10-15 высокопроизводительными ПК, оснащенных проекторами, экранами;
- ❑ программное обеспечение в виде виртуальных машин для создания интерактивной среды обучения;
- ❑ ЛВС ТПУ и выход в интернет с пропускной способностью канала до 100 Мбит/с.



Аттестация

Форма итогового контроля: выпускная
аттестационная работа.

Слушателям, успешно окончившим
программу, выдается документ -
удостоверение о повышении
квалификации установленного
образца ТПУ.



Опыт реализации программы и партнеры

2016 – 2017 гг.:

- ООО «ТомСтрой»
- ОАО "Томскгазпром"
- ООО «Управляющая компания
ТИСК»
- ОАО «Томгипротранс»
- ООО «СМУ ТДСК»
- ОГКУ «Центр занятости населения
города Томска и Томского района»



Контакты

Руководитель ДОП:

Ямпольская Людмила Ивановна,
Директор Центра IT подготовки,
Институт кибернетики ТПУ
Тел. раб.: (3822) 606003, внутр.: 1145,
liy@tpu.ru





ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

