

Научно-практическая конференция
Чебоксарского института (филиала)
Московского политехнического университета

Техника и технологии

Системы автоматизированного проектирования для
профессиональной деятельности инженера

Яруськина Елена Тажутиновна
Пизкина Наталья Евгеньевна

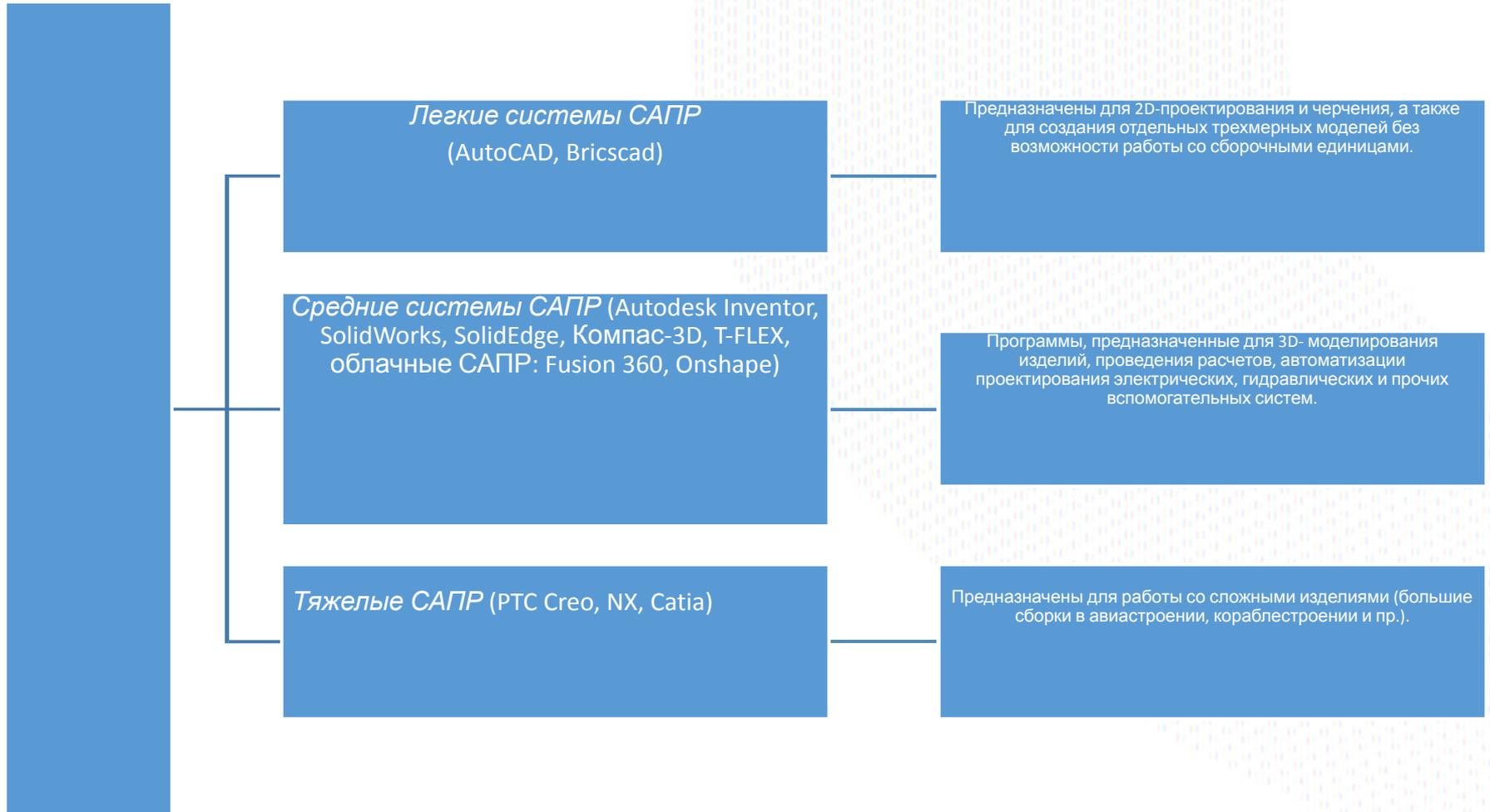


МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Система автоматизированного проектирования – сложный комплекс средств, предназначенный для автоматизации проектирования.

Под САПР понимают программу, которая базируется на двух основных подсистемах: проектирование и обслуживание. С помощью первой осуществляется само построение схем, чертежей. Вторая служит для управления первой. САПР значительно повышают эффективность труда инженеров.

Системы автоматизированного проектирования по сложности решаемых задач



A AUTODESK®
AUTOCAD®

T-FLEX CAD

I AUTODESK®
INVENTOR®

K КОМПАС-3D

DS CATIA

K КОМПАС-3D

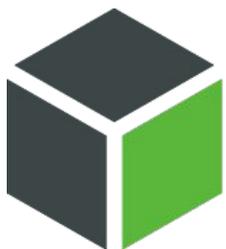
DS SOLIDWORKS

F AUTODESK®
FUSION 360™

A BRICSCAD

Onshape

NX



creo®

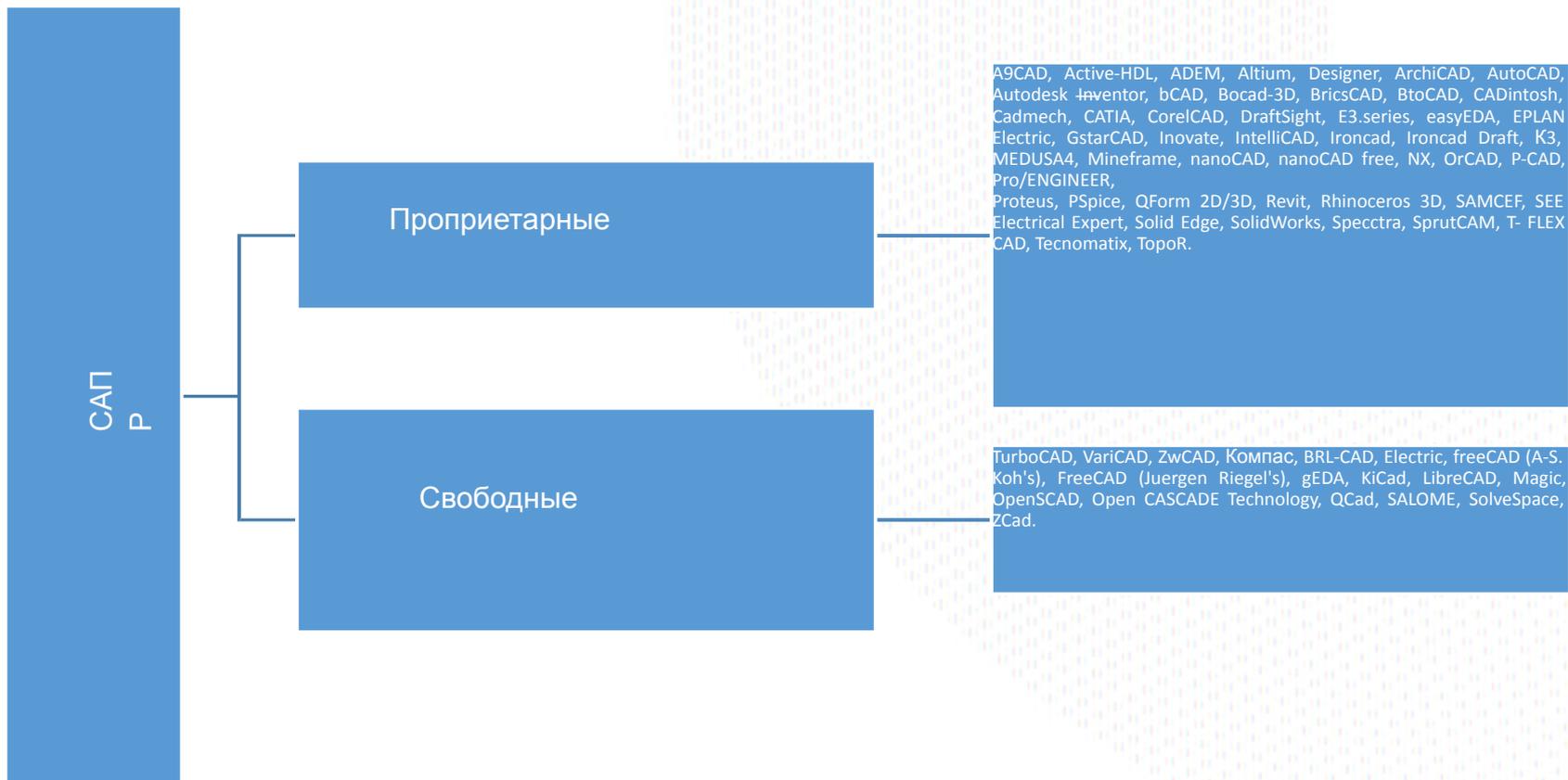


SOLID EDGE



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Классификация САПР



Массовый открытый онлайн курс MOOC – Massive Open Online Course

«Экспресс-курс: 2D+3D проектирование в AutoCAD», который используется в рамках изучения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика». Данный курс дает возможность получить начальные знания и навыки работы в САПР AutoCAD. Он расположен на просветительском проекте «Лекториум» в открытом доступе. В курсе 6 тематических разделов. Каждая тема раздела содержит видео материал и конспект по теме раздела, пример выполнения задания, тест и практическое задание

AutoCAD – это online-сервисы, которые стремительно развиваются. Это позволяет работать в программе онлайн, устанавливая приложение AutoCAD WS, хранить свои чертежи в хранилище Autodesk 360. Так же можно создавать фотореалистичную визуализацию всего за несколько минут с помощью сервиса Autodesk Rendering 360.

В последнее время большое распространение получил сервис CAD-Online. К примеру, создана Российская САПР-платформа, содержащая все необходимые инструменты базового проектирования:

<https://www.nanocad.ru/products/nanocad-plus/>.

**Спасибо
за внимание!**



**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**