

УДК 744(075.8)

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ-ПРЕЗЕНТАЦИИ ПО ТЕМЕ «ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКИЕ СХЕМЫ»

*Свистунов Александр Александрович, Тишковский Ефим Владимирович
Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Гиль С.В.*

В разработанной программе-презентации представлены общие теоретические сведения, образец выполнения схемы, графические условные обозначения элементов, используемые в кинематических схемах, а также несколько примеров индивидуальных заданий по теме.

Теоретическая часть содержит в себе сведения о схемах, их типах и видах, как о конструкторской документации, их исполнении, стандартизации, требованиях, предъявляемых к ним. Более подробно рассмотрены типы кинематических схем и более детально принципиальные кинематические схемы, как наиболее используемые, условности и упрощения, допускаемые при выполнении схем, обозначения элементов. Материал данной темы предельно доступно изложен, и подаётся в виде тезисов с кратким, но точным и лаконичным содержанием на красочно оформленных слайдах презентации. Также в данной работе содержатся практические сведения о составляющих элементах схем, необходимые для выполнения индивидуальных заданий, примеры условных графических обозначений некоторых элементов, указаны ГОСТы, которыми следует руководствоваться, выполняя индивидуальное задание. В работе приведены варианты необходимых надписей элементов, составляющих КС с объяснениями.

В целом составленная программа-презентация служит для лучшего усвоения информации по теме, а также способствует углублению ранее полученных знаний, и приобретению новых как теоретических, так и практических навыков. Она является наглядным пособием для выполнения индивидуальных заданий по принципиальным кинематическим схемам. Сжатость материала позволяет изложить достаточно большой объём информации в относительно небольшой промежуток времени, что делает работу более удобной для применения в учебной практике. Данная презентация будет востребована не только на практических занятиях при изучении раздела «Машиностроительное черчение», но и при выполнении индивидуального задания по этой теме средствами машинной графики при изучении AutoCAD на завершающем этапе обучения дисциплины для осознанного выполнения этого задания на более высоком уровне.