Выбор CAD продуктов

***Апетова Алиса Игоревна***

*студент*

*«Хакасский технический институт – филиал СФУ», г.Абакан р. Хакассия*

*E-mail: aliceapetova0512@gmail.com*

Всевозможные гаджеты вошли в обиход населения планеты. Невозможно представить себе современную жизнь в том числе без смартфона, планшета или компьютера, ноутбука. Машины значительно облегчили жизнь человека.

Для повышения вовлеченности современного студента в профессию следует активнее использовать различные современные информационно-телекоммуникационные технологии, позволяющие усилить наглядность теории на практике.

Данный подход кратно увеличивая познавательный интерес студентов, позволяет повысить успеваемость, как следствие профессионализм и востребованность будущих специалистов.

Студенты первого курса Хакасского технического института в рамках учебной практики знакомятся с азами проектирования через систему автоматизированного проектирования (САПР) AutoCAD, ArchiCAD.

В 2022 году AutoCAD уже является системой (САПР) среднего уровня. Невозможно представить специалиста проектирвщика который бы не владел навыками использования CАПР.

На основе САПР AutoCAD разработан целый спектр программных продуктов, позволяющих упростить и ускорить работу проектировщику. Они способны решать различные задачи. Для унификации при обмене и хранении графической информацией приняты форматы: DWG, DXF, DWF, которые стали мировым стандартом.

Для выбора конкретного CAD программного продукта необходимо рассмотреть возможные функциональные возможности и технические требования к процессору персонального компьютера, ноутбука.

При выборе из множества вариантов систем автоматизированного проектирования, необходимо рассмотреть их преимущества и недостатками.

Одни системы наиболее удобны для машиностроительного проектирования, другие для проектирования зданий и сооружений, иные для конструирования мебели или изделий лёгкой промышленности.

Среди CAD-систем особо выделяется программный комплекс AutoCAD. Эта система автоматизированного проектирования имеет удобный графический интерфейс и предоставляет широкий набор инструментов программирования. AutoCAD и специализированные приложения на его основе нашли широкое применение в машиностроении, строительстве, архитектуре и других отраслях промышленности.

В работе представлена классификация различных специализированных приложений для AutoCAD. Рассмотрены различные версии, предназначенные для разного рода профессий.

Показано, что в зависимости от поставленной задачи выбирается приложение, соответствующее требованиям выполнения.

Литература

Аббасов И. Промышленный дизайн в AutoCAD 2018.Убебное пособие. ДМК Пресс, 2018.

Герасименко А.С. Моделирование в AutoCAD 2021: двухмерные и трехмерные построения. ДМК Пресс, 2021.

Жарков Н.В., Прокди Р.Г., Финков М.В. AutoCAD 2020. Наука и техника, 2020.

Материалы сайта [www.autodesk.com](http://www.autodesk.com/).