

Посвящается первокурснику-бауманцу...

На рабочем компе должны быть установлены и изучены на начальном уровне следующие лицензионные программы, (а для этого надо завести почту на домене bmstu.ru, как - узнай на хелп-деске портала):

1. **Autodesk** - <http://www.autodesk.com/products/fusion-360/students-teachers-educators> – CAD/CAM **Fusion 360** - обучение <http://help.autodesk.com/view/fusion360/ENU/?guid=GUID-FA3DE862-9F5F-4DBC-AAF6-F2BD00E48994>
Еще - <https://academy.autodesk.com/course/108871/introduction-cad-engineers>,
и еще - <https://academy.autodesk.com/course/103701/modeling-and-prototyping-mechanical-engineers> и т.д. и т.п.
2. **SIEMENS** - https://www.plm.automation.siemens.com/ru_ru/academic/resources/index.shtml
В первую очередь – это CAD/CAE **Solid Edge**, со временем освоить надо будет остальное.
Учебники на русском языке и другая информация здесь:
https://docs.plm.automation.siemens.com/tdoc/se/latest/se_help/#uid:index_xid618399
И здесь: http://www.plm.automation.siemens.com/ru_ru/about_us/information_material.shtml
Книжки здесь: http://www.plm.automation.siemens.com/ru_ru/about_us/russian_books.shtml
3. **Dassault Systemes** – <https://academy.3ds.com/en/software/abaqus-student-edition>
Это тоже популярное CAD/CAE **Abaqus Student Edition** от другого известного производителя, а здесь много учебных материалов -
https://tesis.com.ru/cae_brands/abaqus/applian.php
4. **PTC** – <https://www.ptc.com/en/products/mathcad-express-free-download>
или - <http://www.ptc.ru.com/engineering-math-software/mathcad/free-download>
Это **Mathcad**: <http://www.ptc.ru.com/academic-program>
PTC занимается еще много чем интересным, пока остальное пока рановато вам...
5. Ну а это - **MATLAB** – <http://matlab.ru/education/>
М.б. имеет смысл начать именно с MATLAB и Simulink - <http://matlab.ru/products/simulink>

Обязательно посмотри рядом по этим ссылкам примеры применения, учебники и пр. ..., вот здесь тоже много интересного - <http://old.exponenta.ru/default.asp>

По мере освоения в дальнейшем надо будет освоить отраслевые решения, например, это - <http://www.mssoftware.ru/student-editions>, и это - <http://www.ni.com/ru-ru/innovations/academic-research/teaching-measurements-instrumentation.html>

Владимир Самойлов, не прощаюсь...