



Направление 11.03.04
Электроника и нанoeлектроника

Профиль: **Робототехнические и микропроцессорные системы**

За роботами будущее! Начиная с детской игрушки или робота-помощника по дому и заканчивая роботами, берущими в космосе пробу лунного грунта или выполняющими сложнейшие операции на сердце или мозге. Этому научат на профиле «Робототехнические и микропроцессорные системы».



Направление 11.03.04
Электроника и нанoeлектроника

Профиль: **Промышленная электроника**

В промышленности, на станциях, да и просто в быту нас окружает много электроники, все технологические процессы управляются с её помощью. Как разработать необходимую электронную плату, как её изготовить и запрограммировать, вы узнаете, поступив на профиль «Промышленная электроника».



Направление 27.03.04
Управление в технических системах

Профиль: **Электронные информационно-управляющие системы**

Всё в мире требует управления: ни один робот, самолёт или ядерный реактор не заработают без электронной платы и управляющей программы. Вы узнаете, как конструировать и изготавливать такие платы, как писать программы, управляющие любыми техническими системами.



Направление 01.03.03
Механика и математическое моделирование

Профиль: **Компьютерный инжиниринг механических систем**

Разработка сложных механических систем с точки зрения их динамики, прочности и надёжности в современных условиях невозможна без применения вычислительных методов механики и высокоадекватного математического моделирования – технологий компьютерного инжиниринга. Цифровое проектирование на основе компьютерного моделирования с помощью специализированных программных комплексов, предназначенных для расчетов сложных механических систем, а также экспериментальные методы анализа их реального состояния – это то, чему вас научат на данном профиле.



Направление подготовки 13.03.02
Электроэнергетика и электротехника

Профиль: **Электромеханика энергетики и транспорта**

Электромеханика как наука о взаимном преобразовании электрической и механической энергий – то, без чего невозможно представить современный мир. Электрические двигатели, генераторы, трансформаторы — основа всей энергетики и промышленности. На данном профиле вы научитесь их создавать, овладеете методами компьютерного инжиниринга — проектирования, моделирования и конструирования машин. Россия входит в число лидеров по компетенциям и объёму производства электрических машин, и эти объёмы только растут. На наших выпускников существует огромный спрос.



Направление подготовки 15.03.05
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: **Технология машиностроения**

Сконструировать любую деталь, например для робота, самолета, а может, космического аппарата, создать её трёхмерную модель, продумать технологию изготовления, написать управляющую программу с числовым программным управлением и задать траекторию движения инструмента научат на профиле «Технология машиностроения».



Направление подготовки 13.03.02
Электроэнергетика и электротехника

Профиль: **Автоматизированный электропривод промышленных установок**

Промышленные роботы, электромобили, прокатные станы, конвейеры и транспортеры требуют автоматизации движения. Управление движением, проектированию систем автоматики, их программированию научат на профиле «Автоматизированный электропривод промышленных установок».

