

Цели ООП по направлению подготовки 710100 - «Информатика и вычислительная техника»

Цели образовательной программы формируются согласно установленным требованиям всех заинтересованных сторон: потребителей образовательной программы (студенты всех форм и траекторий обучения), государства, предприятий-работодателей, общества.

В области обучения целью основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению 710100-«Информатика и вычислительная техника» является обеспечение качественной подготовки конкурентоспособных специалистов современного рынка труда в области программного и аппаратного обеспечения вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления, обладающих достаточным объемом знаний и уровнем компетенций в сферах практического использования вычислительной техники и информационных технологий, необходимых для решения профессиональных задач.

В области воспитания личности целью ООП ВПО по направлению подготовки 710100 - «Информатика и вычислительная техника» является формирование социальноличностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышения общей культуры.

Задачами ООП ВПО являются подготовка нового поколения выпускников в области производственно-технологической, проектно-конструкторской; проектнотехнологической; научно-исследовательской, инновационной, сервисно-эксплуатационной и организационно-управленческой деятельности:

- владеющих навыками высокоэффективного использования информационных процессов, материальных ресурсов при производстве конкретных работ;
- готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда;
- готовых принимать инженерные и управленческие решения, и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- готовых к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере.

Результаты обучения ООП по направлению подготовки 710100 - «Информатика и вычислительная техника»

PO1: владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, понимать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере;

PO2: способен логически верно, аргументировано строить свою устную и письменную речь на государственном, официальном и иностранном языках и обрабатывать тексты с основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации с помощью вычислительной техники;

PO3: владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, в глобальных сетях и корпоративных информационных системах;

PO4: настраивать и налаживать программно-аппаратных комплексов, сопрягать аппаратные и программные средства;

PO5: устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем и выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик объектов профессиональной деятельности. Выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности обслуживания машин, программных средств и периферийной аппаратуры;

PO6: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на интерфейсы «человек -электронно-вычислительная машина» и модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных;

PO7: собирать и анализировать научно-техническую информацию, учитывая современные тенденции развития и использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в профессиональной деятельности, готовить научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты в виде статей и докладов на научно-технических конференциях.