

**ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

1. Наименование образовательной программы

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки: «Вычислительные машины, комплексы системы и сети»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

2. Краткая характеристика программы

Цель подготовки: получение фундаментальных знаний в области разработки и эксплуатации вычислительных машин, систем и сетей, а также математического, информационного, технического, лингвистического, программного, эргономического, организационного и правового обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

Выпускающая кафедра: кафедра вычислительной техники

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

3. Характеристика профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности:

- связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, тестирования, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники, программного обеспечения и компьютерных сетей; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем и баз данных; в сфере создания информационных ресурсов в информационно-коммуникационной сети «Интернет»);
- атомная промышленность (в сфере проектирования, разработки, тестирования, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники, программного обеспечения и компьютерных сетей; в сфере проектирования, создания и поддержки систем автоматического управления и информационно-коммуникационных систем);
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в области информатики и вычислительной техники, а также автоматизированных систем управления технологическими процессами производства).

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники в рамках освоения программы бакалавриата:

- научно-исследовательский и инновационный;
- производственно-технологический;

- организационно-управленческий;
- проектный.

4. Особенности учебного плана

Главной особенностью образовательного процесса подготовки является фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Среди специальных дисциплин следует выделить: Электротехника, электроника, схемотехника, Программирование, Объектно-ориентированное программирование, Операционные системы, Базы данных, Сети и телекоммуникации, Защита информации, Программирование микроконтроллеров.

5. Прохождение практики и трудоустройство выпускников: .

Выпускники востребованы на предприятии Государственной корпорации «Росатом» ФГУП «Приборостроительный завод» и в организациях закрытого административно-территориального образования (ЗАО) г. Трехгорный, на предприятиях горнозаводского края Челябинской области в качестве сетевых и системных администраторов, инженеров-электроников, инженеров-программистов.