Профессиограмма «09.04.01 Информатика и вычислительная техника» (кафедра ИСТ)

Направление **09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

Профиль подготовки **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Уровень подготовки – магистр

Кафедра [информационных систем и технологий](https://www.nchti.ru/studentam/kafedry/ist)

***1.Название профессии, специальности***

Специалист по информационным системам.

Руководитель проектов в области информационных технологий.

***2. Общие сведения о профессии***

Целесообразность выбора направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (программы бакалавриата «Автоматизированные системы обработки информации и управления») продиктована Указом Президента РФ от 07.05.2018 г. N 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», одной из целей которого является “ускоренное внедрение цифровых технологий в экономике и социальной сфере”.

Целями образовательной программы являются подготовка магистров, компетентных в области информатики и вычислительной техники, развитие у обучающихся личностных качеств, профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

**Область профессиональной деятельности выпускников:**

теоретическое и экспериментальное исследование научно-технических проблем и решение задач разработки технических средств и программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных (в том числе распределенных) систем обработки информации и управления, систем автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий, а также управление проектами в области ИТ.

***3. Специальности***

* Администратор баз данных.
* Специалист по информационным системам.
* Руководитель проектов в области информационных технологий.
* Системный аналитик.
* Системный администратор информационно-коммуникационных систем.

***4. Уровень базовых знаний***

Необходимо наличие документа о высшем образовании.

***5. Родственные профессии.***

* Менеджер по информационным технологиям.
* Руководитель разработки программного обеспечения.
* Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий).
* Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов
* Системный программист.
* Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем.
* Профессии, связанные с ИТ.

***6. Область применения.***

* в компьютерных производственных фирмах, торговых компаниях, банках и предприятиях высоких технологий на должностях руководителей, IT директоров, инженеров, руководителей проектов;
* в IT-компаниях по разработке, продаже и сопровождению компьютерной техники, программного обеспечения, интернет-проектов, телекоммуникационного оборудования, сетей передачи данных, включая иностранные компании и федеральные и региональные сетевые компании;
* в IT-отделах различных промышленных предприятий, органов государственного и регионального управления, транспортных и энергетических компаний, коммерческих организаций, включая банковскую, финансовую и страховую сферу, логистические компании;
* в IT-компаниях и независимых группах по тестированию программного обеспечения, промышленные и коммерческие организации, использующие собственные системы автоматизации;
* в компаниях-провайдерах интернет-услуг, аутсорсингу, интернет-компании, рекламные агентства, отделы компаний по обслуживанию web-сайтов, телекоммуникационные компании;
* в вычислительных и информационно-аналитических центрах, IT-парках, научных и образовательных учреждениях, общественных организациях.