Профессиограмма «09.03.02 Информационные системы и технологии» (кафедра ИСТ)

Направление **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Профиль подготовки **Системы информационной безопасности**

Уровень подготовки – бакалавр

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

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

* Программист
* Специалист по информационным системам.
* Системный администратор информационно-коммуникационных систем.

***2. Общие сведения о профессии***

В соответствии с Федеральным проектом «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» требуется внедрить цифровые практики во всех ключевых сферах экономики и государственном управлении с целью комплексной цифровой трансформации. В этой связи направление «Информационных систем и технологий» входит в перечень специальностей и направлений подготовки высшего образования, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, утверждаемый Правительством РФ.

Это направление подготовки в области профессиональной деятельности связано с разработкой программно-математического обеспечения и созданием систем информационной безопасности, исследованием и реализации методов и средств защиты информации.

**Сфера профессиональной деятельности выпускников**

* Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, модернизации средств вычислительной техники и информационных систем).

***3. Специальности***

* Программист.
* Администратор баз данных.
* Специалист по информационным системам.
* Системный администратор информационно-коммуникационных систем.

***4. Уровень базовых знаний***

Необходимо успешно сдать ЕГЭ по математике (профиль); информатике; русскому языку.

***5. Родственные профессии***

* Специалист по тестированию в области информационных технологий
* Руководитель проектов в области информационных технологий
* Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)
* Системный аналитик.
* Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов.
* Системный программист.
* Профессии, связанные с ИТ.

***6. Область применения***

* на производствах, в торговых компаниях, банках и предприятиях,в службах безопасности;
* в IT-компаниях по разработке, масштабированию 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.