

■ 1930 ■



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

# Профессия программист

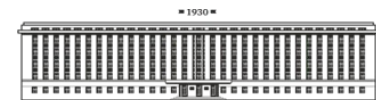
Обучающийся: Жилин Б.Б.

Руководитель: доц., к.с.н. Терскова С.Г.

- **Программист** — это специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ на основе специальных математических моделей.



**Программист** - это специальность, в которой на первое место ставятся не только практические навыки, но и идеи специалиста. Это одна из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий в России, и в мире.



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

# Самые известные программисты России



## ● **ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ ДАНИЛОВ**

-Российский программист, автор популярного антивируса Dr.Web, технический директор и основатель компании «Доктор Веб». После обучения в Ленинградском институте авиационного приборостроения работал инженером по авиационным оборонным проектам в ЦНПО «Ленинец».



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

# Самые известные программисты России



- **МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ ДОНСКОЙ** Российский программист и предприниматель, один из создателей шахматной программы «Каисса» — первого чемпиона мира среди шахматных программ (1974 год), создатель и глава информационно-технологической компании «ДИСКo».



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

## Программистов можно условно разделить на три категории в зависимости от специализации:

- **Прикладные программисты** занимаются в основном разработкой программного обеспечения, используемого для работы в организации..
- **Системные программисты** разрабатывают операционные системы, работают с сетями, пишут интерфейсы к различным распределенным базам данных. Специалисты этой категории относятся к числу самых редких и высокооплачиваемых.
- **Web-программисты** также работают с сетями, но, в большинстве случаев, с глобальными сетями, такими, как Интернет. Они пишут программную составляющую сайтов, создают динамические web-страницы, web-интерфейсы для работы с базами данных и др.



СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Программист занимается следующими видами деятельности:

- Кодирование и компиляция (написание исходного текста программы и преобразование его в исполнимый код с помощью компилятора);
- Сопровождение программного обеспечения (улучшение, оптимизация и устранение дефектов);
- В некоторых случаях — тестирование и отладка программ.



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

## **Качества, обеспечивающие успешность выполнения профессиональной деятельности программиста:**

- **логическое мышление;**
- **гибкость и динамичность мышления;**
- **способность анализировать ситуацию (аналитические способности);**
- **способность грамотно выражать свои мысли;**
- **высокий уровень развития технических способностей;**
- **математические способности;**
- **внимательность;**
- **аккуратность;**
- **терпеливость;**
- **настойчивость;**
- **целеустремленность;**
- **ответственность;**
- **склонность к интеллектуальным видам деятельности.**



# Плюсы и минусы профессии

## **Плюсы:**

- Постоянное профессиональное самосовершенствование,
- Высокий спрос на рынке труда и высокая заработная плата,
- Преимущественно творческая профессия,
- Возможность работать не только в России, но и за рубежом

## **Минусы:**

- То, что понятно программисту, не всегда понятно пользователю приходится многое объяснять,
- Работа за компьютером плохо сказывается на здоровье,
- Профессия накладывает отпечаток на характер.



# Профессиональные навыки

- Владение одним или несколькими языками программирования (C++, Delphi, Visual Basic, PHP, Java, Perl и др.)
- Знание технического английского языка



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



# Требуемый уровень образования

Как и для любой иной профессии, чтобы стать программистом желательно иметь высшее техническое или математическое образование .

Однако как показывает мировой опыт, научиться программированию можно самостоятельно, и успешно трудиться по данной профессии не обладая документами об образовании по данной специальности.

# Возможные места работы

- Научно-исследовательские институты и вычислительные центры;
- Компании и фирмы, работающие в области информационных технологий;
- Организации, которые в своей структуре подразумевают отделы программистов (или штатную единицу).
- Образовательные учреждения (школы, техникумы, колледжи).



СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Карьера программиста

- Программист
- Руководитель группы программистов
- Менеджер проекта
- IT-директор





СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Дополнительные особенности

- В понимании обывателей программирование — это процесс создания компьютерных программ или сайтов в Интернете. Однако возможности и навыки современных программистов настолько широки, что создание программы или сайта — это лишь малая часть того, что входит в круг обязанностей программиста



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

- \* Сайт: <http://www.sibsiu.ru/>
- \* Телефоны приемной комиссии: (3843) 77-34-00 (многоканальный), (3843) 46-47-47
- \* График работы: Пн.-чт.: 8.00-17.00; Пт.: 8.00-14.00; Сб., вс.: ВЫХОДНОЙ.  
Обед: 12.00-12.30
- \* Адрес приемной комиссии: г. Новокузнецк, пр. Бардина, д.25, ауд. 111ГТ
- \* E-mail: [pr\\_com@sibsiu.ru](mailto:pr_com@sibsiu.ru)
- \* Официальная группа в «ВКонтакте»: [«Мой выбор – СибГИУ»](#)
- \* [Университетский колледж СибГИУ](#)
- \* Для иностранных граждан: телефон: (3843) 78-44-70, (3843) 77-40-17