

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ

## Тема: МОЯ БУДУЩАЯ ПРОФЕССИЯ ПРОГРАММИСТ

Выполнил:

Курлыкин Георгий Игоревич, обучающийся 9Б класса МБОУ СОШ №55 г. Иркутска

Руководитель проекта:

Елшина Лариса Анатольевна,

учитель английского языка

МБОУ СОШ №55

г. Иркутска

**Актуальность темы проекта** обусловлена потребностью, оптимизации работы пользователей и сокращения времени в процессе управления программой для этого необходимы квалифицированные кадры (программисты), способные обеспечить индивидуальные ПК нужной разработкой ПО или приложением.

**Цель исследования:** изучить особенности профессии программист, разработать буклет.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Охарактеризовать основные виды деятельности в сфере IT Технологий.
2. Определить учебные заведения в г. Иркутске, обучающие специальности программист и условия поступления
3. Определить социальную значимость профессии программист
4. Сделать анализ достоинств и недостаткам профессии программист
4. Разработать навигатор по профессии в виде рекламного буклета.



# Основные понятия

## Программист-

специалист, занимающийся программированием, то есть созданием компьютерных программ.

Место программирования в обществе  
Образование  
Словоупотребление  
Прикладные и системные программисты  
История  
Профессиональный праздник  
Примечания  
Литература.  
Программирование, как род занятий, может быть основной профессиональной деятельностью, либо вспомогательной, при решении других задач, а также хобби.



## Программа —

—упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задачи.

## Информационные технологии (ИТ)

- это использование компьютеров для создания, обработки, хранения, извлечения и обмена всеми видами электронных данных и информации. Он обычно используется в контексте деловых операций, в отличие от персональных или развлекательных технологий. Он считается подмножеством информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

Список из 13 программ бакалавриата и специалитета в Иркутске (вариантов, с учетом формы обучения в ВУЗах), после окончания которых можно получить профессию "Программист, разработчик программного обеспечения", а также колледжи и техникумы г. Иркутска готовящие специалистов по квалификации «Программист. Техник-программист

ИрГУПС  
(Иркутский государственный  
университет  
путей сообщения)

#### **Информационные системы и технологии**

Выпускники занимаются исследованием, разработкой, внедрением и сопровождением информационных технологий и систем.

Условия поступления:

от 40 баллов- бюджетная основа обучения;

от 38 баллов- платная основа обучения.

69 мест бюджетных; 151 место платное.



# ИРНИТУ (Иркутский национальный исследовательский технический университет)

Организация и технологии защиты информации (в сфере техники )

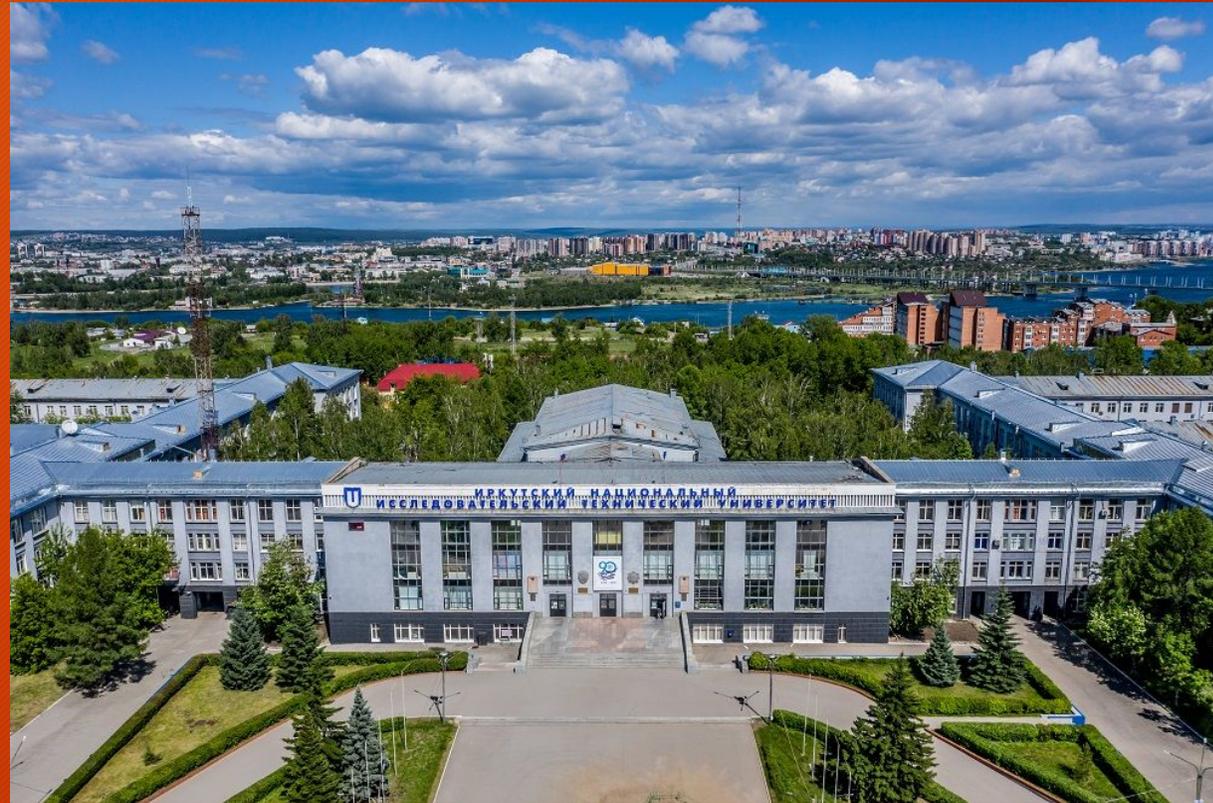
Программа готовит специалистов с глубокими знаниями и способностями в области организации и технологии защиты информации.

Условия поступления: от 68 баллов- бюджетная основа обучения; от 43 баллов- платная основа обучения. 56 мест бюджетных; 70 мест платных.

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Подготовка специалистов в области системного администрирования, разработки программных и технических средств, поддержки информационных баз и банков .

Условия поступления: от 69баллов- бюджетная основа обучения; от 50 баллов- платная основа обучения. 77 мест бюджетных; 55 мест платных.



# ИГУ (Иркутский государственный университет)

Прикладная математика и информатика

Подготовка специалистов в области применения современных методов и инструментов обработки и анализа данных в теории и на практике.

Информационные технологии

Подготовка преподавателей в области современных информационных технологий и педагогических программных средств.

Системная и бизнес-аналитика

Подготовка специалистов для применения аналитических, вычислительных и системно-аналитических методов в решении прикладных задач.



# Достоинства и недостатки профессии программист

## ДОСТОИНСТВА ПРОФЕССИИ

Высокая зарплата. Средняя зарплата высококвалифицированного программиста 70-100 тыс. рублей.

Востребованность. Рынок труда для программистов растет за счет цифровизации всех сфер общественной жизни. Онлайн-образование, телемедицина, интернет вещей (IoT), даже сельское хозяйство не обходится теперь без IT-специалистов.

Интересные задачи и простор для творчества.

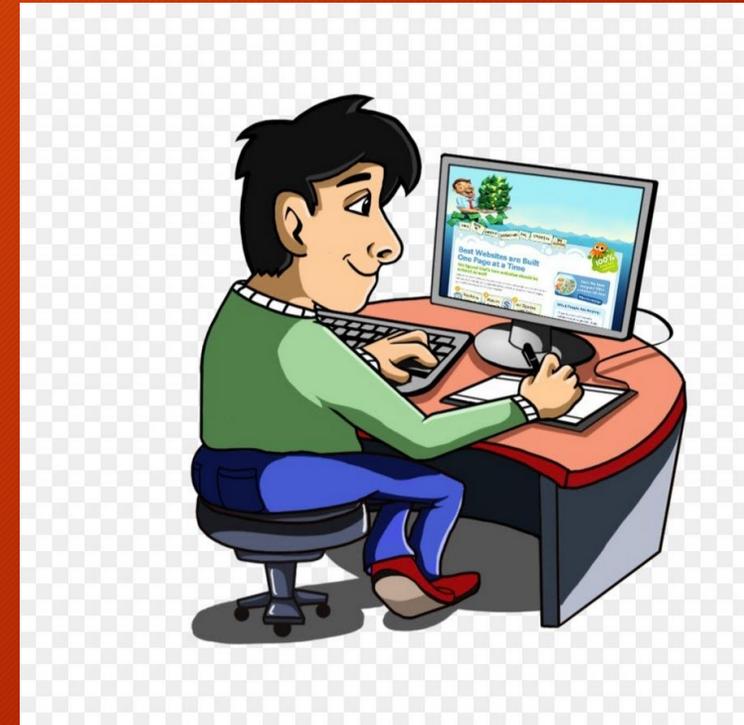
Возможность удаленной работы и свободный график.

Карьерный рост в России и за рубежом. Для программирования нет географических границ.

Недостатки профессии программист:

Сидячий образ жизни. Без физических нагрузок в нерабочее время программист рискует большую часть зарплаты тратить на врачей. Особенно страдают зрение и опорно-двигательный аппарат.

Быстрое устаревание знаний. Программисту необходимо постоянно учиться. Программирование развивается стремительно, поэтому программист обязательно должен читать профильные журналы и интернет-ресурсы





# НАВИГАТОР ПО ПРОФЕССИИ ПРОГРАММИСТ

## **(ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА)**

Подготовка специалистов в области применения современных методов и инструментов обработки и анализа данных в теории и на практике.

Условия поступления:

от 74 баллов- бюджетная основа обучения;

от 43 баллов- платная основа обучения.

30 мест бюджетных;

50 мест платных.

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Подготовка преподавателей в области современных информационных технологий и педагогических программных средств.

Условия поступления:

от 61 баллов- бюджетная основа обучения;

от 60 баллов- платная основа обучения.

26 мест бюджетных; 25 мест платных.

## **СИСТЕМНАЯ И БИЗНЕС-АНАЛИТИКА**

Подготовка специалистов для применения аналитических, вычислительных и системно-аналитических методов в решении прикладных задач.

Условия поступления:

от 55 баллов- бюджетная основа обучения;

## **БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

Подготовка специалистов по проектированию и экспертизе средств программно-аппаратной защиты компьютерных систем.

Условия поступления: от 51 баллов- бюджетная основа обучения;

от 42 баллов- платная основа обучения. 25 мест бюджетных;

50 мест платных.

## **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ...**

Подготовка математиков-программистов, способных разрабатывать и эксплуатировать современные компьютерные информационные системы. Условия поступления:

от 64 баллов- бюджетная основа обучения;

от 57 баллов- платная основа обучения. 40 мест бюджетных;

25 мест платных.

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**

Подготовка специалистов в сфере обеспечения

безопасности информации (данных)

некриптографическими методами с применением

технических, программных и прикладных программ.

Условия поступления: от 64 баллов- бюджетная основа обучения;

от 57 баллов- платная основа обучения.

40 мест бюджетных; 25 мест платных.

## **ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И**

## **ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

Программа готовит специалистов с глубокими знаниями и способностями в области организации и технологии защиты информации.

Условия поступления: от 68 баллов- бюджетная основа обучения;

от 43 баллов- платная основа обучения.

56 мест бюджетных; 70 мест платных.

## **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ**

Подготовка специалистов в области системного администрирования, разработки программных и технических средств, поддержки информационных баз и банков.

Условия поступления: от 69 баллов- бюджетная основа обучения;

от 50 баллов- платная основа обучения. 77 мест бюджетных;

55 мест платных.

Необходимый набор предметов, который требуется для поступления в вуз. Как правило, это 3 предмета.

Редко - 4 предмета:

Информатика и ИКТ, математика, русский язык, физика.

На основе изученного материала создаем буклет. « навигатор по профессии « Программист».

В буклете должна содержаться информация о том по каким направлениям в сфере программирования Иркутские ВУЗы и иные учебные заведения предлагают образовательные программы.

# Заключение

В результате изучения материала были выполнены поставленные задачи. Определены основные виды деятельности в сфере IT Технологий. Найдены учебные заведения в г. Иркутске, обучающие специальности программист и условия поступления. Определена социальная значимость профессии программист. Сделан анализ достоинств и недостаткам профессии программист.

Достигнута цель разработан и воплощен в материале продукт буклет «Навигатор по профессии «Программист». Буклеты — один из самых распространенных и эффективных видов рекламной полиграфии. С помощью такого продукта абитуриенту можно с легкостью определить свое направление в профессии и выбрать нужное учебное заведение.

Данный продукт может использоваться любым пользователем. В процессе применения программного продукта могут вноситься необходимые изменения.

