

# ПРОФЕССИЯ ПРОГРАММИСТ

Выполнила:

Малышева Дарья Степановна

Группа:

ЗИП-16

Наш век высоких технологических процессов и скоростного интернета ставит на верхние строчки популярности профессии, которые связаны с компьютерами, программным обеспечением и навыками, помогающими разбираться в сфере информационных технологий.



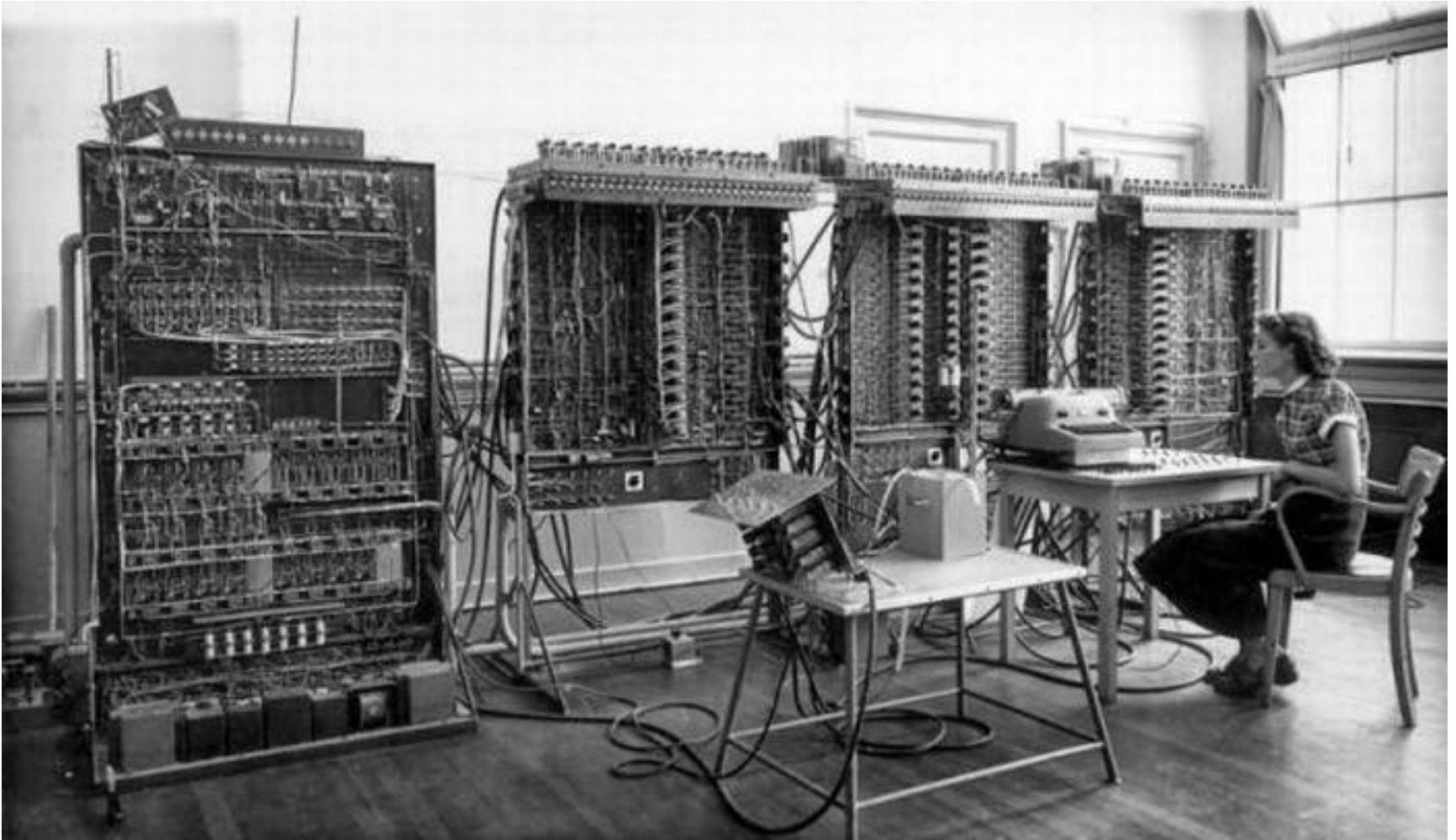
Все большее количество процессов в бизнесе и производстве компьютеризируется, поэтому специальности, работа в которых связана с информацией и компьютером становится особенно востребованной.



Программист является необходимым звеном для автоматизации информации при компьютерной обработке. Для этого ему необходимо создание специальных программ.



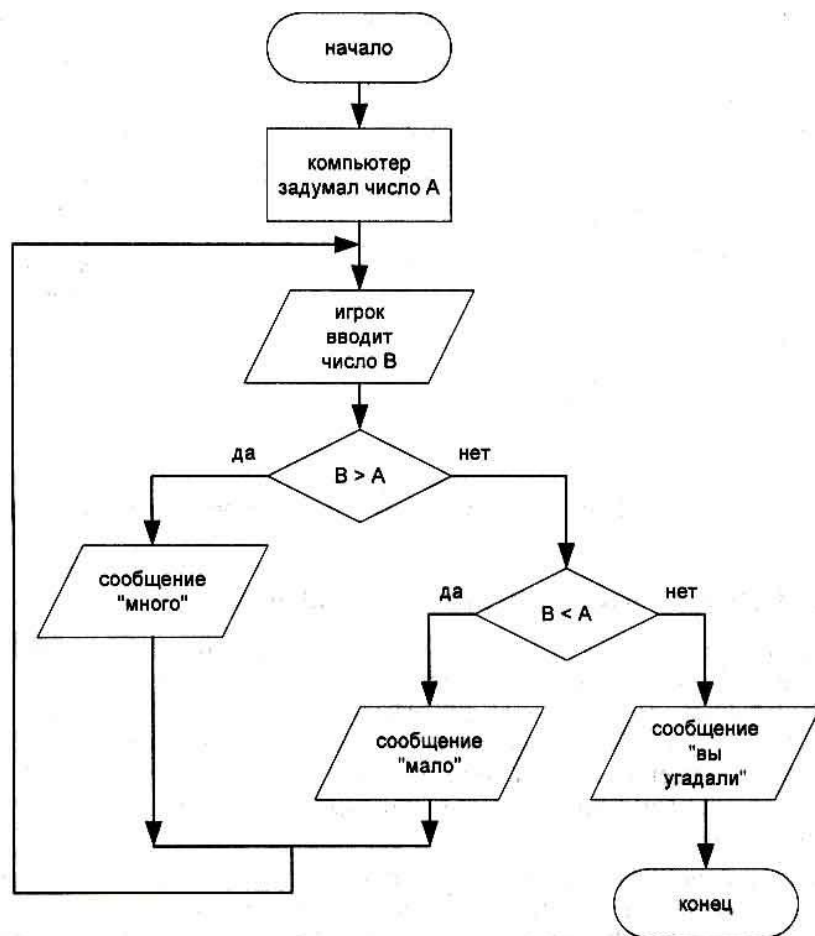
Специальность программиста одна из самых молодых. Первые программисты появились во второй половине прошлого века и работать им приходилось в громоздких вычислительных центрах.



Сегодня компьютерные технологии занимают передовые позиции во всех сферах деятельности человека. Множество языков программирования, изобретение оригинальных программных обеспечений открывают широкие горизонты



# Основой для составления схем алгоритмов становятся математические выражения и выкладки.



- (1) законы рефлексивности:  
 $A \vee A = A; \quad A \wedge A = A;$
- (2) законы коммутативности:  
 $A \vee B = B \vee A; \quad A \wedge B = B \wedge A;$
- (3) законы ассоциативности:  
 $A \vee (B \vee C) = (A \vee B) \vee C \quad A \wedge (B \wedge C) = (A \wedge B) \wedge C;$
- (4) законы дистрибутивности:  
 $A \wedge (B \vee C) = A \wedge B \vee A \wedge C; \quad A \vee (B \wedge C) = (A \vee B) \wedge (A \vee C);$
- (5) закон двойного отрицания:  
 $\neg(\neg A) = A;$
- (6) законы де Моргана:  
 $\neg(A \wedge B) = \neg A \vee \neg B; \quad \neg(A \vee B) = \neg A \wedge \neg B;$
- (7) законы поглощения:  
 $A \vee A \wedge B = A; \quad A \wedge (A \vee B) = A$
- (8) выражение импликации через отрицание и логическое сложение:  
 $A \rightarrow B = \neg A \vee B$
- (9) закон непротиворечия  $A \wedge \neg A = 0$
- (10) закон исключения третьего  $A \vee \neg A = 1$
- (11) закон исключения (склеивания)  
 $(A \wedge B) \vee (\neg A \wedge B) = B \quad (A \vee B) \wedge (\neg A \vee B) = B$

Основной задачей программиста является разработка алгоритмов и компьютерных программ. Конечно, вариантов и видов программ есть великое множество и чтобы лучше объяснить, чем занимаются программисты, приведем три их основные специализации:





**Прикладные программисты** — создают программное обеспечение для решения различных задач (редакторы, игры, бухгалтерские программы, CRM-системы и т.д.).



**Веб-программисты** (чаще всего, это программисты PHP) — Интернет — создают сайты, программы для управления системами сайтов или интернет-магазинов .



**Системные программисты** — разрабатывают операционные системы и оболочки для баз данных, а также решают другие подобные задачи.



# Плюсы профессии программиста

- Востребованность и высокая оплата – это одно из самых основных преимуществ профессии.
- Возможность постоянного самообразования.

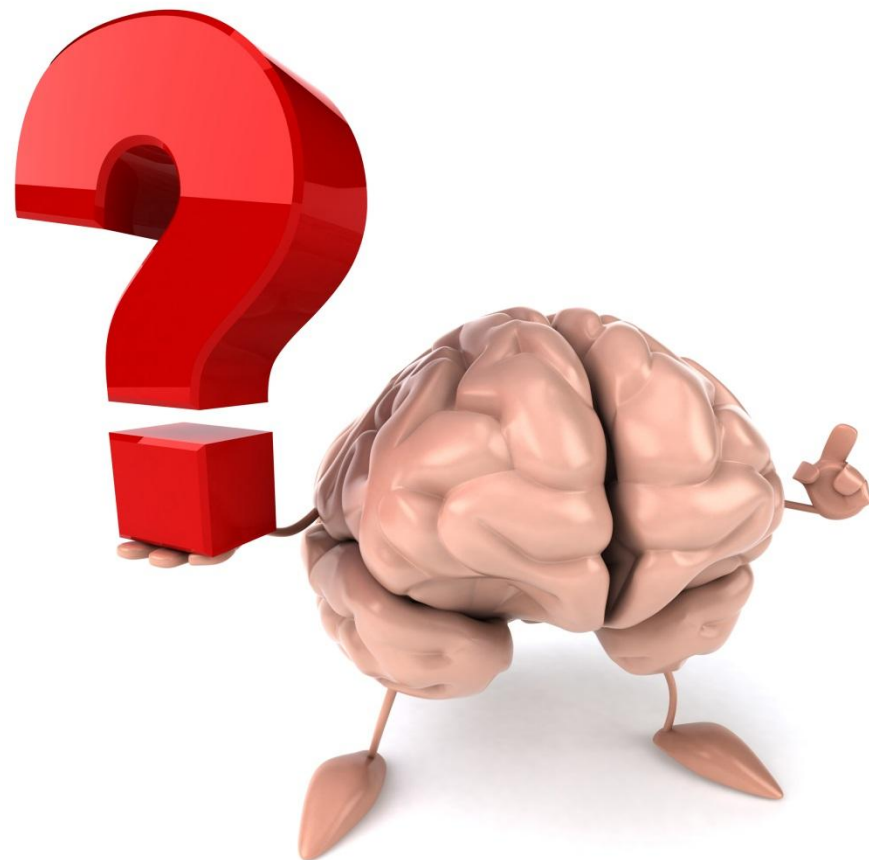


- Карьерный рост.
- Возможность удаленной работы.



# Минусы профессии программиста

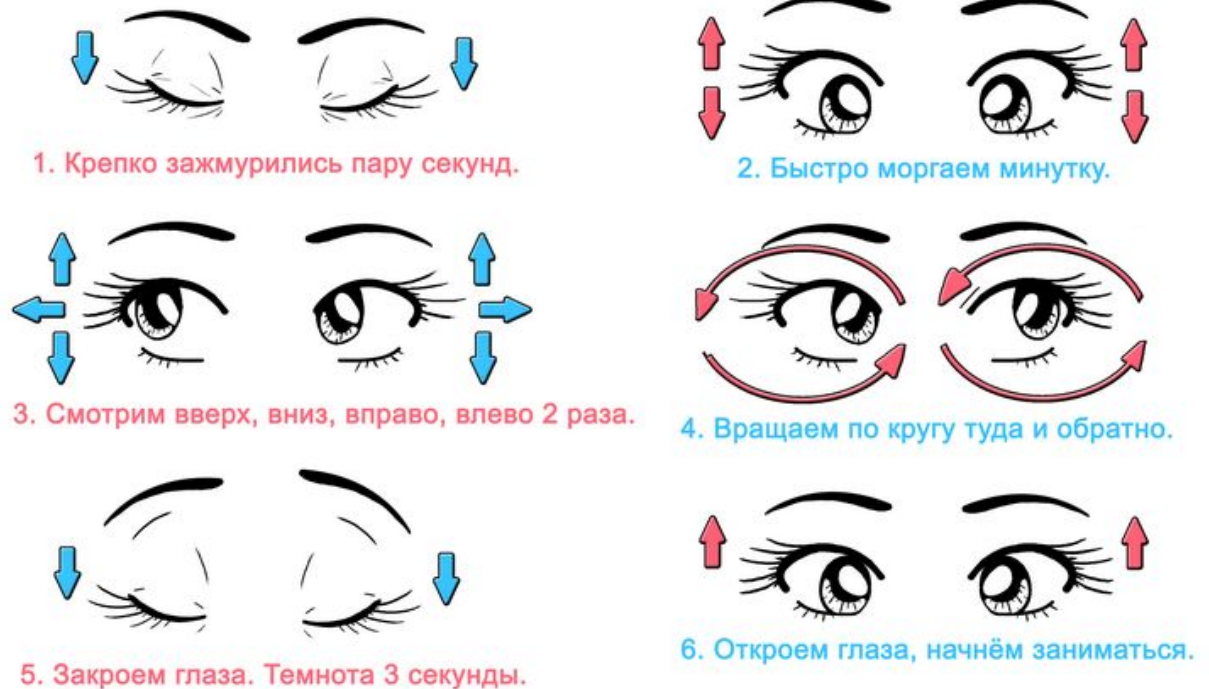
- Большие объемы работы.
- Ненормированный рабочий день.
- Пассивный образ жизни.



Важно!!! Выбирая профессию по данному направлению, нужно тщательно следить за состоянием своего здоровья.

- Соблюдать режим труда и отдыха;
- Во время длительной работы за компьютером делать перерыв для гимнастики глаз;

## Гимнастика для глаз



- Компенсировать организму недостающие витамины (сбалансированное питание, прогулки на свежем воздухе);
- Поддержание физического здоровья(фитнесс, бассейн, йога и т.д.).





- После долгого умственного напряжения, нужно дать себе отдохнуть. Но, как известно, лучший отдых после умственной деятельности – физические нагрузки.



У профессии программиста большие перспективы, потому что будущее неразрывно связано с развитием техники и информационных технологий. Поэтому ни одна сфера деятельности не сможет обходиться без компьютеризации и разработки программного обеспечения.



Получить достойное образование по данной специальности возможно в нашем университете



**Спасибо за внимание**

