

Министерство образования Саратовской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
«Балаковский политехнический техникум»

## «Профессия программист» ©

Выполнил: Лазоренко Леонид Александрович,  
студент 3 курса гр. 39, спец. 09.02.07  
Руководитель: Третьякова Светлана Сергеевна,  
преподаватель

г. Балаково, 2025 г.



# Моя профессия - Программист: Лучшая из всех!

Приветствую всех на конкурсе "Моя профессия лучше всех"! Сегодня я хочу рассказать вам о моей профессии, профессии программиста. Это не просто работа, это образ жизни, постоянное развитие и возможность создавать будущее своими руками. Я расскажу вам, почему программирование так важно, востребовано и перспективно, а также поделюсь своим личным опытом и увлечением этой удивительной сферой.

# Что такое программирование?

Программирование – это создание инструкций для компьютера, чтобы он выполнял определенные задачи. Это как написание рецепта для машины. Существуют различные языки программирования, от низкоуровневых, таких как Assembler, до высокоуровневых, таких как Python, Java и C++. Они используются в разных областях, включая веб-разработку, мобильные приложения, игры, искусственный интеллект и анализ данных.

## Web-разработка

Создание веб-сайтов и веб-приложений.

## Мобильные приложения

Разработка приложений для смартфонов и планшетов.

## Искусственный интеллект

Создание алгоритмов машинного обучения и нейронных сетей.



# Почему я выбрал профессию программиста?

Я выбрал профессию программиста, потому что она сочетает в себе творчество и логику. Это возможность создавать что-то новое, решать сложные задачи и видеть результат своей работы. Программирование постоянно развивается, требуя постоянного обучения и самосовершенствования. Кроме того, эта профессия востребована на рынке труда, предлагает гибкий график и высокий уровень заработной платы.

## Творческая составляющая

Возможность создавать новое, реализовывать идеи.

## Востребованность

Высокий спрос на квалифицированных специалистов.

## Удаленная работа

Гибкий график, свобода выбора места работы.

# Необходимые навыки и знания

Чтобы стать успешным программистом, необходимо обладать определенным набором навыков и знаний. К ним относятся основы алгоритмизации и структуры данных, знание хотя бы одного языка программирования, умение работать с системами контроля версий, навыки отладки и тестирования кода, а также английский язык для чтения технической документации. Математика также важна, особенно в таких областях, как машинное обучение.



Знание языков программирования

Python, Java, C++, JavaScript



Системы контроля версий

Git



Отладка и тестирование

Умение находить и исправлять ошибки в коде

# Как стать программистом?

Существует несколько путей стать программистом. Можно получить высшее образование в техническом вузе, пройти онлайн-курсы или буткемпы, изучать самостоятельно по книгам и документации. Важно участвовать в open-source проектах, проходить стажировки и работать в IT-компаниях. Самое главное – это непрерывное обучение и самосовершенствование, так как технологии постоянно меняются.



Высшее образование



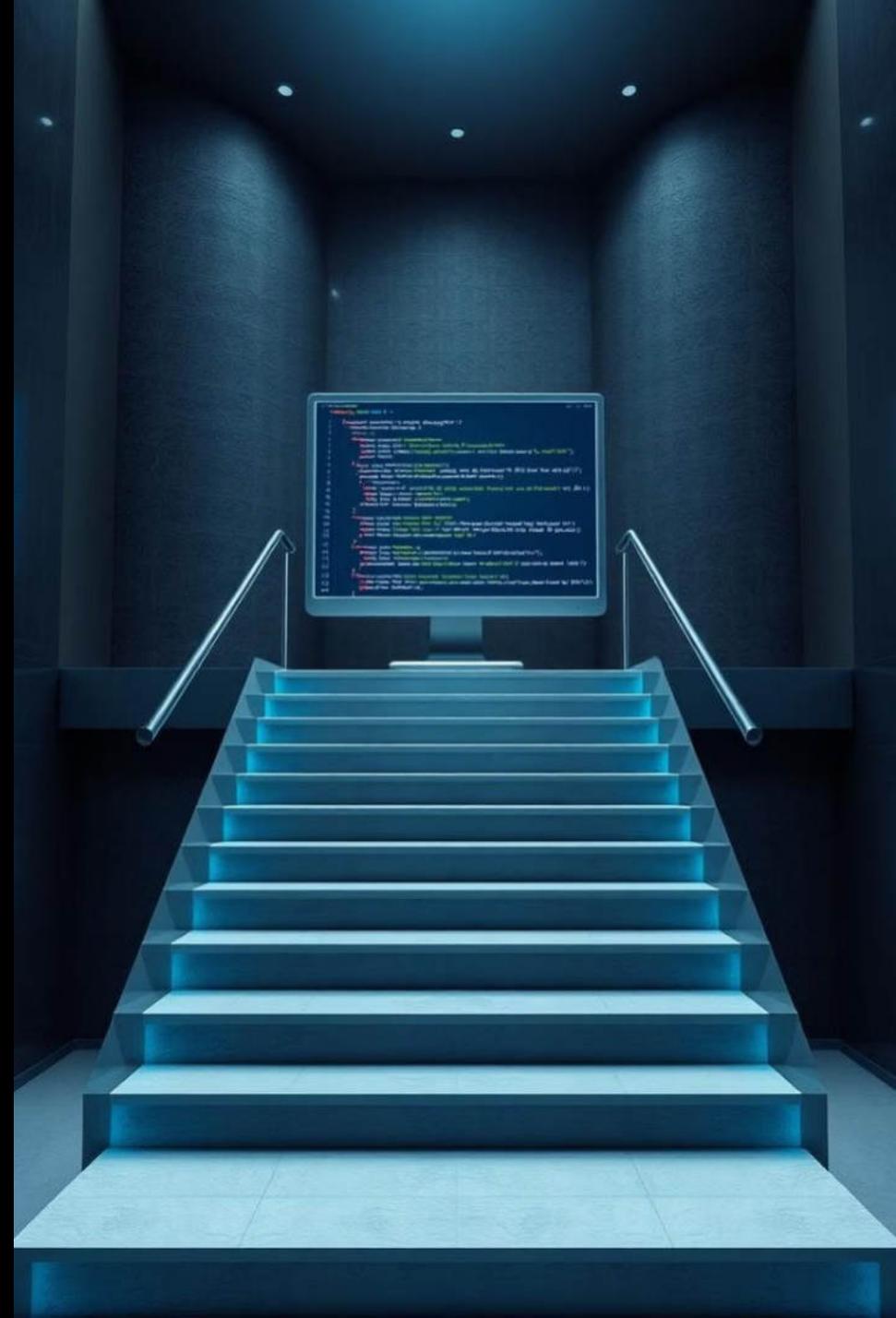
Онлайн курсы



Open-source проекты



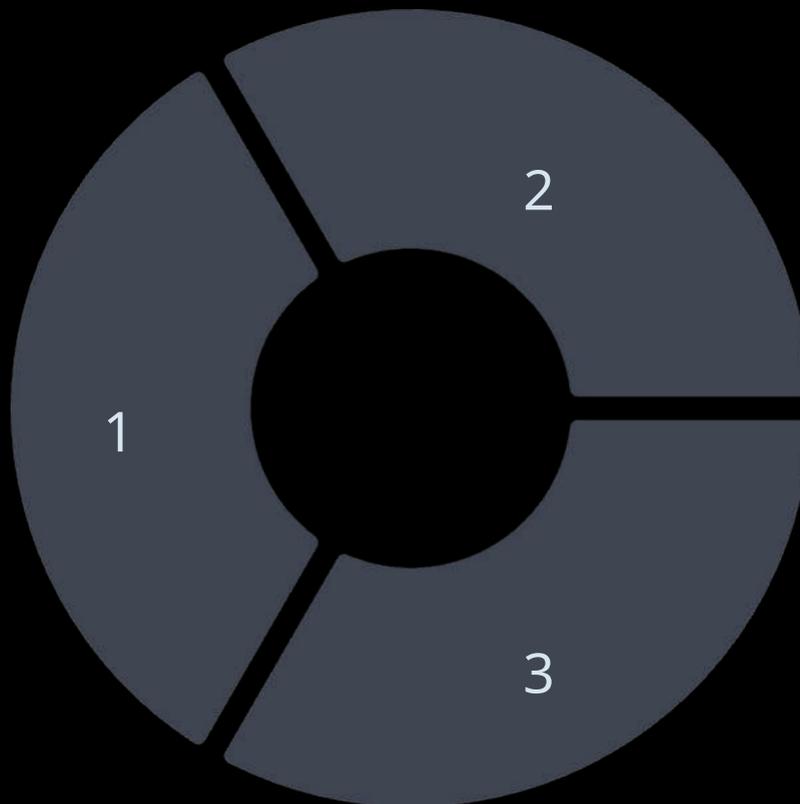
Стажировки



# Мой личный опыт

Мой путь в программировании начался с увлечения компьютерами в детстве. Я начал с простых скриптов, потом перешел к более сложным проектам. Участвовал в хакатонах и конкурсах, работал в команде и индивидуально. Мне приходилось решать интересные задачи, осваивать новые технологии. Это был трудный, но увлекательный путь, который привел меня к моей любимой профессии.

**Первые проекты**  
Создание простых программ и веб-сайтов.



**Участие в хакатонах**

Работа в команде над созданием прототипов.

**Работа в команде**

Обмен опытом и знаниями с коллегами.

# Преимущества профессии программиста

Профессия программиста предлагает множество преимуществ. Это возможность работать над сложными и интересными задачами, участвовать в создании инновационных продуктов и сервисов, вносить вклад в развитие технологий и общества. Программисты работают в динамичной и перспективной отрасли, где всегда есть возможность реализовать свой потенциал и добиться успеха.





# Программист - это звучит гордо!

Программисты – это люди, которые меняют мир. Билл Гейтс, Стив Джобс, Марк Цукерберг, Линус Торвальдс – это лишь некоторые примеры известных программистов, которые внесли огромный вклад в развитие технологий и общества. Программисты играют важную роль в развитии науки, медицины, образования и культуры, а также имеют огромное значение для современной экономики.



## Наука

Разработка алгоритмов и моделей для научных исследований.



## Медицина

Создание медицинского оборудования и программного обеспечения.



## Образование

Разработка образовательных платформ и приложений.

# Будущее профессии программиста

Будущее профессии программиста выглядит очень перспективным. Автоматизация рутинных задач и появление новых инструментов, развитие искусственного интеллекта и машинного обучения, увеличение спроса на специалистов в области кибербезопасности, рост популярности облачных технологий – все это создает новые возможности для программистов. Важно адаптироваться к изменениям и непрерывно учиться новому.

## Искусственный интеллект

Создание алгоритмов машинного обучения и нейронных сетей.

## Кибербезопасность

Защита от киберугроз и атак.

## Облачные технологии

Разработка и поддержка облачных сервисов и приложений.



# Заключение

Профессия программиста – это отличный выбор для тех, кто любит технологии, творчество и постоянное развитие. Это возможность вносить свой вклад в будущее, создавать инновационные продукты и сервисы, и решать сложные задачи. Я призываю молодежь выбирать профессию программиста и вносить свой вклад в развитие технологий и общества.

Спасибо за внимание! "Программирование - это не просто профессия, это образ мышления!"

## Список источников:

1. "You Don't Know JS" (серия книг) - Кайл Симпсон
2. Отчеты о зарплатах и тенденциях на рынке труда в IT
3. "The Pragmatic Programmer: Your Journey To Mastery" - Энди Хант, Дэвид Томас
4. HackerRank Blog (Блог. Полезные советы по программированию, интервью и карьерным трекам).