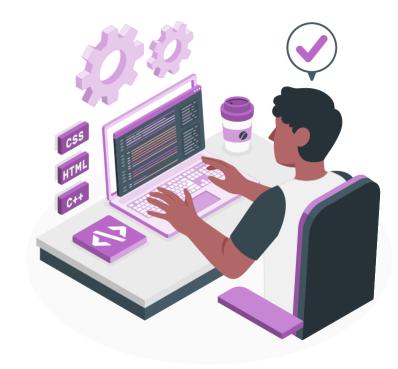
Добро пожаловать на курс предпрофильной подготовки по программме "Программист и тестолог. Как создаются сложные программы".





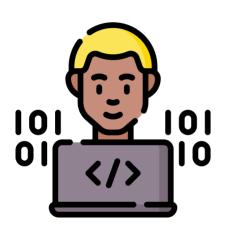
РОЛЬ ПРОГРАММИСТА-ТЕСТОЛОГА

Какова роль **программиста-тестолога?** Они отвечают за *поиск и исправление* ошибок в программном обеспечении, обеспечивая **качество** продукта.



КТО ТАКОЙ ПРОГРАММИСТ?

Программист — человек, который создаёт компьютерные программы, сайты, вебсервисы и мобильные приложения с помощью языков программирования



ИСТОРИЯ ПРОФЕССИИ ПРОГРАММИСТА

История профессии программиста берет свое начало в 40-50-х годах XX века с изобретением первых электронных вычислительных машин. Первые программы для них создавались на машинных кодах и в ассемблере.

Настоящий прорыв произошел в 50-60-х годах с появлением языков программирования высокого уровня

СРЕДИ РОДСТВЕННЫХ ПРОФЕССИЙ ПРОГРАММИСТА МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ:



Тестировщик ПО;

Системный аналитик;

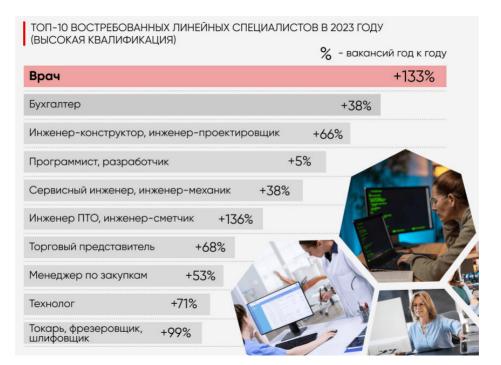
Дизайнер интерфейсов (UI/UX);

• Администратор баз данных;

Системный администратор;

Data Scientist

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ



АТЛАС ПРОФЕССИЙ

https://atlas100.ru/catalog/it-sektor/

АТЛАС ПРОФЕССИЙ

- 1. Инженер по искусственному интеллекту
- 2. Специалист по большим данным (Big Data);
 - 3. Blockchain-разработчик;
 - 4. Разработчик VR/AR приложений;
 - 5. Cybersecurity Specialist;
 - 6. Bioinformatics Specialist.

Математика;

Информатика;

Английский язык.

БАЗО	ВЫЕ	HAE	ЗЫКИ

۱R	Ы	K	И	

ИНФОРМАТИКА

Основы программирования; Архитектура компьютера; Операционные системы; Сети и безопасность; Базы данных; Алгоритмы и структуры данных; Теория вычислений.

ГДЕ УЧИТЬСЯ?



ГДЕ УЧИТЬСЯ?



1. Прикладная математика и информатика Профиль: Компьютерные технологии и математическое моделирование

2. Прикладная информатика

программного обеспечения https://priem.tltsu.ru/bachelor-and-specialist/number-of-seats-for-admission/7/

Профиль: Разработка

ГДЕ УЧИТЬСЯ?

- MФТИ
- НИЯУ МИФИ
- СПбГУ
- НИУ ВШЭ 5
- MГИМО
- Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
- НИ Томский политехнический университет
- МГТУ имени Н. Э. Баумана
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Чему я научусь если пойду учиться на программиста или тестировщика?

- 1. Умение работать в команде (проектная деятельность);
 - 2. Основы информатики и программирования;
 - 3. Основы тестирования.



Профессия программист



Чему я могу научиться?

- 1) Beб-разработка: front- и back-end;
- 2) Разработка мобильных приложений; 3) Десктопная разработка;



Задачи

- 1) Разбираться в алгоритмах и структурах данных; 2) Знать язык(и) программирования;
- 3) Понимание структуры кода и умение его написать



Преимущества:

Удалённая работа; Перспективы роста; Высокие зарплаты; Непрерывное развитие; Работа в интересных проектах

Недостатки:

Быстро меняющаяся среда; Высокая конкуренция; Рутинные задачи.

Профессия тестировщика (QA-инженер)

Специалисты тестируют программное обеспечение и помогают снизить количество ошибок на этапе разработки



Чему я могу научиться?

Функциональное тестирование ПО на соответствие требованиям Поиск ошибок и дефектов в программном коде Разработка тест-кейсов и проверочных сценариев Составление bug-репортов Анализ результатов тестирования Регрессионное тестирование

Задачи

Функциональное тестирование ПО на соответствие требованиям Поиск ошибок и дефектов в программном коде Разработка тест-кейсов и проверочных сценариев Составление bug-репортов Анализ результатов тестирования Регрессионное тестирование