



# Атлас профессий будущего:

станьте звездой диджитала



# Как устроен звёздный атлас диджитал-профессий

Сфера технологий привлекает хорошими зарплатами и возможностью реализоваться. При этом может показаться, что диджитал-профессии – далёкие и непонятные. Поэтому мы описали их доступным языком, чтобы каждый мог стать звездой диджитала.

В атласе мы описали, какие функции выполняет каждый специалист, какие перспективы их ожидают, какие навыки нужны, насколько сложно осваивать направление с нуля. Ещё возле каждой профессии вы найдёте ссылку на бесплатный вводный курс, где можно попробовать себя.

На следующей странице вы увидите интерактивное оглавление: нажимайте на название раздела и изучайте самые востребованные диджитал-профессии.



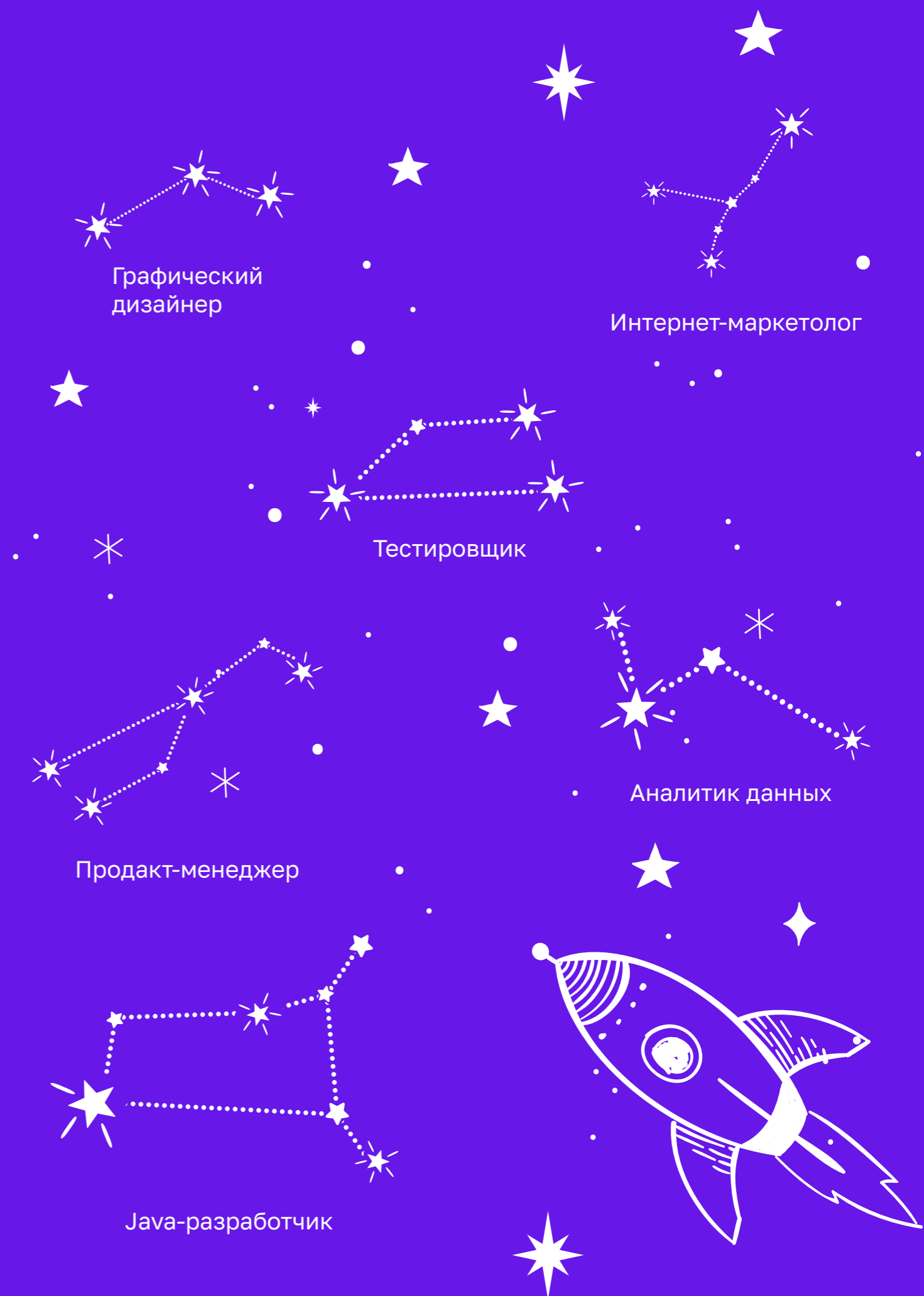
Сложность перехода в профессию от одного до трёх. Это субъективная оценка Нетологии, которая основана на времени переобучения и сложности технических навыков.

**Средняя зарплата и востребованность**

Основаны на открытых данных, которые предоставляют порталы вроде hh.ru или «Хабр Карьера».

**Время на переобучение**

Основаны на открытых данных, которые предоставляют порталы вроде hh.ru или «Хабр Карьера».



# Оглавление

## Программирование

### Тестировщик

Проверяет работу программ и ищет в них ошибки

### Веб-разработчик

Проектирует и создаёт сайты и веб-сервисы

### Мобильный разработчик

Создаёт приложения для мобильных устройств: смартфонов, планшетов, умных часов

### 1С-программист

Устанавливает программу 1С и дорабатывает её функциональность

### Системный администратор

Отвечает за работу всей IT-инфраструктуры компании

### Python-разработчик

Создаёт онлайн-сервисы, приложения, сайты с помощью языка Python

### Java-разработчик

Создаёт различные сервисы и IT-продукты на языке Java

### Специалист по информационной безопасности

Внедряет и поддерживает систему защиты данных от взлома

## Маркетинг

### Интернет-маркетолог

Занимается продвижением продуктов и услуг в интернете

### Копирайтер

Создаёт тексты разных форматов под различные цели компании

### SEO-специалист

Отвечает за привлечение пользователей из поисковых систем, таких как Яндекс и Google

## Дизайн

### Графический дизайнер

Разрабатывает фирменный стиль, рекламные баннеры, мерч и прочие визуальные атрибуты бренда

### Веб-дизайнер

Разрабатывает визуальную часть сайтов: лендингов, интернет-магазинов, корпоративных сайтов

### UX/UI-дизайнер

Отвечает не столько за визуал, сколько за логику сервисов: создаёт интуитивно понятный интерфейс, который удобен для пользователя

### Геймдизайнер

Создаёт новые игровые вселенные: продумывает концепт и механику, задаёт логику, придумывает персонажей

## Аналитика

### Системный аналитик

Собирает и структурирует требования бизнеса к программному продукту и ставит задачи разработчикам

### Аналитик данных

Собирает, обрабатывает, изучает и интерпретирует данные, чтобы решить бизнес-проблемы, на которые пока нет ответа

### BI-аналитик

Собирает данные из разных источников и визуализирует их для бизнеса с помощью готового инструмента

### Дата-сайентист

Анализирует большие массивы данных, находит закономерности. Его работа связана с обучением машин и искусственным интеллектом

## Бизнес и управление

### Продакт-менеджер

Создаёт и выводит на рынок новые цифровые продукты

### Проджект-менеджер

Управляет проектами компании: составляет план, организует команду, выстраивает процессы



# Тестировщик

Тестировщик проверяет работу программ и ищет в них ошибки. Он тестирует десктопные программы, мобильные и веб-приложения. Профессия позволяет начать карьеру в IT без опыта и технического образования.

## Перспективы профессии

Тестировщики нужны практически в каждом проекте: от их работы зависит качество конечного продукта, который предлагается клиентам. Прямо сейчас Сбер, HeadHunter, Тинькофф, Мегафон ищут специалистов по тестированию.

## Что умеет

- ✦ Использовать актуальные теории тестирования
- ✦ Разбираться в жизненном цикле разработки программного обеспечения
- ✦ Работать с системой контроля версий Git, платформой GitHub
- ✦ Проводить юнит-тестирования
- ✦ Подготавливать и проводить тестовые сценарии
- ✦ Создавать отчёт о тестировании
- ✦ Работать в Selenium Webdriver

# Тестировщик

## Пример задачи

Клининговая компания разработала мобильное приложение. Для корректной работы необходимо проверить его на наличие ошибок и технических неполадок. Тестировщик продумывает все возможные варианты поведения пользователей: он заполняет формы, нажимает на кнопки и ссылки. А затем анализирует готовность приложения к запуску.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 3 месяцев

## Средняя зарплата

90 000 ₽

по данным исследования «Хабр Карьеры»

## Востребованность

Более 4 000 вакансий только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Тестировщик: начните карьеру в IT](#)

Примерите на себя роль специалиста по тестированию и попрактикуйтесь на реальных задачах тестировщика

# Веб-разработчик

Проектирует и создаёт новые сайты и веб-сервисы: это могут быть онлайн-кинотеатры, сервисы для покупки билетов, бронирования отелей, оплаты ЖКХ и т. д. Этот специалист может отвечать за внешнюю часть сайта: макеты страниц, анимацию, кнопки — это называется фронтенд. И за внутреннюю часть сайта: логику работы, хранение данных, скорость загрузки — это называется бэкенд. А может выполнять обе функции, но такое встречается реже.

## Перспективы профессии

Всё больше компаний переходит в онлайн, поэтому потребность в профессионалах только растёт. Прямо сейчас ВТБ, 2 ГИС, Банк России, VK ищут веб-разработчика в свою команду.

## Что умеет

- ✦ Решать задачи с использованием JavaScript или PHP
- ✦ Создавать интерактивные веб-страницы
- ✦ Поддерживать и оптимизировать внутренние веб-сервисы
- ✦ Верстать страницы сайтов на HTML и CSS
- ✦ Работать с системой контроля версий Git, платформой GitHub
- ✦ Читать и понимать документацию на английском языке

# Веб-разработчик

## Пример задачи

Для создания сайта онлайн-магазина рюкзаков и сумок потребуется помощь веб-разработчика. Он продумает архитектуру сайта и сделает его техническое наполнение. В зоне его ответственности также находится исправность сайтов: например, если не работает кнопка оплаты, специалист будет проверять код и наличие багов.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

120 000 ₽

по данным «Хабр Карьеры»

## Востребованность

Почти 2 000 вакансий только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Как стать программистом](#)

Узнаете, как войти в IT-сферу, и попрактикуетесь в написании кода

# Мобильный разработчик

Этот программист создаёт приложения для всех мобильных устройств: смартфонов, планшетов, умных часов. Его задача — разработать функциональный интерфейс, который будет соответствовать требованиям бизнеса и будет удобен пользователям. Большинство приложений находятся под управлением Android или iOS: для каждой платформы нужен свой язык программирования.

## Перспективы профессии

За 2021 год пользователи потратили больше \$130 млрд на покупку мобильных приложений. По прогнозам это число будет только расти. При этом количество мобильных приложений только в Google Play увеличилось до 3,5 млн. Для поддержания их корректной работы всегда будут нужны специалисты.

## Что умеет

- ✦ Разрабатывать архитектуру приложений и программировать
- ✦ Читать и понимать чужой код
- ✦ Создавать кастомные UI-компоненты
- ✦ Работать с Apple Store или Google Play
- ✦ Составлять техническую документацию

# Мобильный разработчик

## Пример задачи

Обычно техническое задание на создание нового приложения поступает от продакт-менеджера. После этапа проектирования, которым занимается целая команда, специалист по мобильной разработке приступает к программированию. Он создаёт интерфейс приложения; следит, чтобы программа работала на нужных моделях телефонов; делает так, чтобы данные корректно отображались.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

140 000 ₽

по данным «Хабр Карьеры»

## Востребованность

Более 4 500 вакансий  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Разработка мобильных приложений](#)

Попробуйте себя в роли мобильного разработчика и создадите своё первое Android-приложение

# 1С-программист

Специалист совмещает роли программиста и системного администратора. Ему нужно следить за работой техники 1С, устанавливать программы и дорабатывать их функциональность, контролировать работу баз данных. Для работы не требуется опыт в IT и программировании.

## Перспективы профессии

На 1С работают крупнейшие компании: Ростех, Татнефть, Сибинтек, Магнит и другие. Программа позволяет бизнесу автоматизировать рутинные процессы и увеличить производительность. Для этого нужны специалисты, которые хорошо понимают систему изнутри.

## Что умеет

- ✦ Интегрировать 1С с другими системами
- ✦ Администрировать типовые конфигурации 1С
- ✦ Автоматизировать бизнес-процессы
- ✦ Создавать и дорабатывать функциональность 1С
- ✦ Разрабатывать и администрировать нетиповые конфигурации
- ✦ Тестировать программу и устранять недочёты

# 1С-программист

## Пример задачи

Бухгалтеру хлебозавода нужно посчитать за месяц зарплату каждого специалиста. Сложность в том, что ставка у каждого сотрудника разная и рассчитывается исходя из меняющихся условий. Здесь придёт на помощь специалист по 1С-программированию: он настроит программу и поможет автоматизировать процесс.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 3 месяцев

## Средняя зарплата

110 000 ₽

по данным вакансий hh.ru

## Востребованность

Почти 4 500 вакансий  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[1С программист: первые шаги в профессию](#)

Попробуете свои силы в 1С-программировании и разработаете программу для учёта финансов

# Системный администратор

Специалист широкого профиля, который отвечает за работу всей IT-инфраструктуры компании. Он настраивает компьютерное оборудование и проектирует архитектуру сети, обеспечивает безопасность данных и занимается инвентаризацией.

## Перспективы профессии

Системный администратор вошёл в [десятку лучших IT-профессий 2022 года](#). Критериями оценивания были уровень зарплаты и востребованность на рынке. Все сферы – от медиа до электронной коммерции – нуждаются в специалистах по системному администрированию.

## Что умеет

- ✦ Обследовать информационные системы и устранять неисправности
- ✦ Настраивать и администрировать работу сервисов
- ✦ Работать с операционными системами Linux, Windows
- ✦ Работать с веб-серверами Apache, Nginx, IIS
- ✦ Тестировать безопасность систем и защищать IT-инфраструктуру компании
- ✦ Автоматизировать рутинные задачи и процессы
- ✦ Вести техническую документацию и отчётность

# Системный администратор

## Пример задачи

Крупная компания по производству кухонной мебели расширяется и переходит на новое оборудование. Системный администратор подключает всех сотрудников к единой сети, настраивает программное обеспечение и помогает устранять технические неполадки.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

80 000 ₽

по данным исследования «Хабр Карьеры»

## Востребованность

Более 4 500 вакансий  
только на [hh.ru](#)

## Начните учиться бесплатно

[Системный администратор и devops-инженер: быстрый старт в IT](#)

Узнаете, как построить карьеру в IT без навыков программирования и что для этого нужно



# Python-разработчик

Проектирует и создаёт онлайн-сервисы, приложения, сайты, игры, ботов с помощью языка программирования Python. В задачи этого специалиста также входит техподдержка и доработка существующих программ.

## Перспективы профессии

Python занимает первое место в рейтинге популярных языков программирования. Его активно используют в Яндексe, YouTube, Google и других крупнейших компаниях. Без помощи IT-специалиста приложения и сайты не смогут отвечать запросам бизнеса, что приведёт к потере клиентов.

## Что умеет

- ✦ Программировать на Python
- ✦ Настраивать и оптимизировать работу сервисов
- ✦ Работать с базами данных, алгоритмами и SQL
- ✦ Работать во фреймворке Django
- ✦ Проводить юнит-тестирование
- ✦ Разбираться в вёрстке на HTML и CSS
- ✦ Читать и понимать документацию на английском языке

# Python-разработчик

## Пример задачи

Для снижения нагрузки на менеджеров банк принял решение запустить Telegram-бота. Его цель – ответить на вопросы клиентов и при необходимости соединить с сотрудником. Проектированием и созданием бота будет заниматься Python-разработчик.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 9 месяцев

## Средняя зарплата

150 000 ₽

по данным вакансий hh.ru

## Востребованность

Почти 5 000 вакансий только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Python разработка для начинающих](#)

Погрузитесь в работу Python-разработчика и самостоятельно создадите Telegram-бота

# Java-разработчик

Работает с программами для обработки данных, разрабатывает веб-сервисы и сложные банковские системы, создаёт видеоигры, Android-приложения и другие IT-продукты на языке программирования Java.

## Перспективы профессии

Java входит в топ самых востребованных языков программирования уже больше 17 лет. На нём созданы сайты РДЖ, «Одноклассники», Uber, Netflix и множество внутренних банковских систем.

Порог входа на рынок для Java-разработчиков достаточно низкий: компании готовы нанимать даже новичков и обучать их на своих кейсах. Прямо сейчас Сбер, HeadHunter, МТС и Леруа Мерлен ищут в свою команду таких специалистов.

## Что умеет

- ✦ Программировать на Java
- ✦ Настраивать и оптимизировать работу сервисов
- ✦ Работать с базами данных, алгоритмами и SQL
- ✦ Работать во фреймворке Spring
- ✦ Проводить юнит-тестирование
- ✦ Читать и понимать документацию на английском языке

# Java-разработчик

## Пример задачи

Сервис для прослушивания музыки имеет множество функций и алгоритмов. Нам предлагаются новые подборки треков и похожие композиции, мы можем поделиться плейлистом с другом и слушать музыку одновременно. Всё это проектирует и программирует специалист Java.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 9 месяцев

## Средняя зарплата

150 000 ₽

по данным «Хабр Карьеры»

## Востребованность

Более 2 000 вакансий только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Основы разработки на Java](#)

Изучите основы синтаксиса Java и создадите своё приложение для управления временем

# Специалист по информационной безопасности

Внедряет и поддерживает систему защиты данных от взлома. Как правило, специалист не придумывает новые решения, а использует готовые: около 90% рабочих ситуаций уже известны и не требуют новых способов защиты.

## Перспективы профессии

К 2026 году объём рынка кибербезопасности достигнет \$345 млрд. Такой темп объясняется развитием технологий и ростом киберпреступности.

## Что умеет

- ✦ Проектировать и оценивать систему защиты информации
- ✦ Устанавливать инструменты мониторинга
- ✦ Выявлять уязвимости в коде и предотвращать угрозы
- ✦ Тестировать систему и проводить согласованные атаки
- ✦ Определять вид взлома и своевременно его отрабатывать
- ✦ Консультировать сотрудников по вопросам защиты данных

# Специалист по информационной безопасности

## Пример задачи

Необходимо проверить наличие уязвимостей и багов в системе защиты госкорпорации. После аудита специалист может принять решение самостоятельно провести несколько кибератак. Это поможет исправить недочёты и предотвратить утечку информации.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

125 000 ₽

по данным «Хабр Карьеры»

## Востребованность

Почти 2 500 вакансий только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Как стать специалистом по информационной безопасности](#)

Познакомьтесь с профессией и узнаете, как построить карьеру в сфере кибербезопасности

# Интернет-маркетолог

Интернет-маркетолог занимается продвижением продуктов и услуг в сети: делает так, чтобы больше пользователей интернета узнали о компании и стали её клиентами. В его арсенале такие инструменты, как SMM (продвижение в соцсетях), SEO (продвижение в поисковиках), email-рассылки, контекстная реклама и другие. Профессия позволяет работать в любой сфере: от моды до строительства.

## Перспективы профессии

В 2021 году 77% пользователей оформляли заказ через интернет. В связи с этим компании всё чаще практикуют многоканальные маркетинговые стратегии и увеличивают бюджеты на онлайн-продвижение. Прямо сейчас Сколково, Rambler, МТС, ВкусВилл ищут себе в команду интернет-маркетолога.

А самозанятые маркетологи заработали 287 млрд руб. за год, при этом для 79% из них это основной доход, значит, большая часть самозанятых маркетологов обеспечена заказами.

## Что умеет

- ✦ Разрабатывать стратегии диджитал-продвижения бренда и его продуктов
- ✦ Анализировать конкурентов
- ✦ Анализировать целевую аудиторию и искать каналы коммуникации с ней
- ✦ Прогнозировать эффективность рекламы: охват, переходы, лиды, конверсии, установки
- ✦ Проводить мониторинг посещаемости сайта и тестировать гипотезы
- ✦ Планировать рекламную кампанию и составлять бюджет
- ✦ Ставить задачи другим специалистам и контролировать их выполнение

# Интернет-маркетолог

## Пример задачи

У цветочного интернет-магазина есть свой сайт и соцсети. О нём знает небольшое количество людей, которые заказывают цветы только по праздникам. Для продвижения бизнеса нужно увеличить количество посетителей сайта и продумать путь клиента от и до. Этим и занимается интернет-маркетолог.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 3 месяцев

## Средняя зарплата

100 000 ₽

по данным вакансий hh.ru

## Востребованность

Более 1 100 вакансий только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

Основы интернет-маркетинга

Познакомьтесь с направлениями цифрового маркетинга и попрактикуйтесь в решении реальных кейсов

# Копирайтер

Создаёт тексты разных форматов под различные цели. Это могут быть посты в соцсетях, email-рассылки, статьи для блога, пресс-релизы и даже тексты сайтов и интернет-магазинов. Важно не только грамотно доносить мысль, но и разбираться в специфике аудитории продукта или услуги.

## Перспективы профессии

Бизнес всегда нуждается в хорошем авторах. Ведь именно копирайтер управляет вниманием читателя и придаёт компании звучание с помощью слов. Прямо сейчас Яндекс, Сбер, Росбанк, ВТБ ищут к себе в команду копирайтера.

## Что умеет

- ✦ Создавать тексты для сайтов, блогов, соцсетей и рассылок
- ✦ Писать рекламные и продающие тексты
- ✦ Создавать вовлекающие истории
- ✦ Редактировать свои и чужие тексты
- ✦ Визуализировать и верстать текст
- ✦ Работать с брифом и формулировать задание
- ✦ Задавать вопросы и презентовать работу

# Копирайтер

## Пример задачи

В связи с открытием нового магазина уходовой косметики нужно написать письмо-приглашение для всех клиентов. Для этого копирайтеру следует изучить специфику бренда и его коммуникацию, аудиторию и понять цель рассылки. Только после этого специалист переходит к написанию текста и обсуждению графики с дизайнером.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 3 месяцев

## Средняя зарплата

60 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

Более 2 000 вакансий  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Основы работы с текстом](#)

Разберётесь в направлениях работы с текстами и определитесь с профессией, которая подходит именно вам

## SEO-специалист

Отвечает за привлечение пользователей из поисковых систем, таких как Яндекс и Google: чтобы на вопросы вроде «куда пойти на свидание» или «где купить слона» в первых строчках выдачи появлялись нужные сайты. Для этого SEO-специалист выявляет потребности клиентов, оптимизирует сайты и составляет стратегию продвижения в интернете.

### Перспективы профессии

SEO — одно из самых стабильных маркетинговых направлений, на которое не влияют мировые события и ограничения. Ещё профессия позволяет брать задачи на фрилансе. Многие агентства и компании ищут исполнителей разово или в рамках проектной занятости, ведь работа SEO-специалиста напрямую влияет на прибыль бизнеса.

### Что умеет

- ✦ Проводить SEO-аудит сайта и устранять технические ошибки
- ✦ Проводить внутреннюю и внешнюю оптимизацию сайта
- ✦ Определять бюджет на продвижение и распоряжаться им
- ✦ Составлять семантическое ядро и кластеризовать запросы
- ✦ Анализировать результаты SEO-продвижения и понимать смысл показателей
- ✦ Разбираться в UX и дизайне сайта
- ✦ Составлять технические задания и давать рекомендации

## SEO-специалист

### Пример задачи

Продавец роботов-пылесосов хочет, чтобы при поиске в Яндексе по словам «лучший робот-пылесос» именно его интернет-магазин занял 1–5 место в списке. С таким запросом может справиться специалист по поисковому продвижению сайтов. Он анализирует статистику, составляет список ключевых слов и оптимизирует работу сайта.

### Сложность перехода в профессию



### Сколько учиться

От 3 месяцев

### Средняя зарплата

90 000 ₽

по данным вакансий hh.ru

### Востребованность

Почти 1 000 вакансий только на [hh.ru](https://hh.ru)

### Начните учиться бесплатно

[Как стать SEO-специалистом](#)

Разберётесь, что такое SEO и как начать карьеру специалиста по поисковому продвижению сайтов

# Графический дизайнер

Помогает брендам общаться с аудиторией: разрабатывает фирменный стиль, элементы графики и изображений; оформляет веб-ресурсы; придумывает, как будут выглядеть упаковки и мерч. В офлайн-среде эти специалисты могут делать буклеты и листовки, а в онлайне — инфографику и баннеры для таргетированной рекламы.

## Перспективы профессии

Востребованность дизайнеров на рынке труда растёт: число вакансий по направлению дизайна в России за 2020–2021 годы выросло на 78%. Чаще всего работодатели ищут именно графических дизайнеров.

## Что умеет

- ✦ Создавать иллюстрации, коллажи и плакаты
- ✦ Визуализировать данные, оформлять графики и карты
- ✦ Работать с 3D, кинетической типографикой и анимацией
- ✦ Работать с базовой анимацией в After Effects
- ✦ Разрабатывать бренд-айдентику
- ✦ Работать с цветом, композицией и шрифтами

# Графический дизайнер

## Пример задачи

Чтобы выйти на рынок и завоевать доверие покупателей, бизнесу нужен узнаваемый фирменный стиль. Графический дизайнер с помощью компьютерной графики и специальных программ разработает логотип, цветовую гамму, элементы навигации, оформление профиля компании в соцсетях, другие элементы айдентики и создаст свод правил о том, как их применять — такой свод правил называется «брендбук».

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

120 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

2 000 вакансии  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Как стать дизайнером](#)

Получите представление о сфере дизайна и сможете выбрать направление по душе

# Веб-дизайнер

Разрабатывает визуальную часть сайтов: лендингов, интернет-магазинов, корпоративных сайтов. Предлагает, какие элементы будут представлены на странице и в каком порядке они будут отражаться на мониторах пользователей. Веб-дизайнер готовит дизайн-макеты, которые потом верстает другой специалист.

## Перспективы профессии

Число вакансий дизайнеров на рынке труда в 2020–2021 годы выросло на 78%. Многие работодатели присматриваются именно к новичкам с опытом от 1 до 3 лет.

## Что умеет

- ✦ Проводить исследования аудитории
- ✦ Создавать визуальную коммуникацию интерфейса с пользователями
- ✦ Работать со стандартными и Zero-блоками в Tilda
- ✦ Разрабатывать дизайн и элементы оформления
- ✦ Готовить макеты к вёрстке
- ✦ Адаптировать дизайн сайта под разные устройства
- ✦ Создавать иллюстрации

# Веб-дизайнер

## Пример задачи

Чаще всего веб-дизайнер разрабатывает макеты сайтов с нуля. Для этого он создаёт наброски или прототипы будущего сайта на бумаге или в специальных программах. Затем рисует цветной макет, добавляет анимацию. Готовый макет дизайнер передаёт заказчику или разработчикам, которые внедрят его на сайт.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 3 месяцев

## Средняя зарплата

100 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

Более 500 вакансий  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Как стать дизайнером](#)

Поймёте, подходит ли вам работа дизайнера, и сможете выбрать своё направление



# UX/UI-дизайнер

UX/UI-дизайнер отвечает не столько за визуал, сколько за логику сервиса: создаёт интуитивно понятный интерфейс, который удобен для пользователя. В отличие от веб-дизайнера занимается не только сайтами, но и сложными сервисами: мобильными приложениями, онлайн-кинотеатрами, агрегаторами билетов.

## Перспективы профессии

UX/UI-дизайнер — один самых востребованных диджитал-специалистов. Компании активно переходят в цифровую среду, а значит, требуется всё больше удобных сайтов и приложений. Профессия находится на 24-м месте [в списке 50 лучших работ в США](#).

## Что умеет

- ✦ Исследовать поведение пользователей через опросы, наблюдения, интервью
- ✦ Предлагать информационную архитектуру: как продукт будет организован и структурирован
- ✦ Создавать несколько прототипов интерфейса
- ✦ Разрабатывать визуальный дизайн
- ✦ Работать в команде с разработчиками, аналитиками и продакт-менеджерами

# UX/UI-дизайнер

## Пример задачи

Новой сети ресторанов необходимо запустить мобильное приложение. Чтобы разработать интерфейс, дизайнер исследует аудиторию, узнаёт её мнение о продукте и составляет портрет пользователя. С учётом полученной информации специалист создаёт и тестирует прототип приложения, подбирает цветовые схемы, иконки, шрифты и визуальный контент.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 8 месяцев

## Средняя зарплата

120 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

500 вакансий  
только на [hh.ru](#)

## Начните учиться бесплатно

[Как стать UX/UI-дизайнером: создаём свой первый сайт](#)

Попрактикуетесь в UX/UI-дизайне и спроектируете собственный лендинг

# Геймдизайнер

Любая компьютерная игра начинается с идеи и конструирования игрового мира — именно этим и занимается геймдизайнер. Специалист создаёт новые игровые вселенные: продумывает концепт и механику, задаёт логику, придумывает персонажей. Он умеет определять целевую аудиторию и выстраивать продвижение, чтобы игра приносила прибыль.

## Перспективы профессии

Рынок компьютерных игр во время пандемии показал взрывной рост. Потребность в специалистах, создающих игры и игровой контент, также увеличилась — геймдизайн стал ещё более перспективной специальностью.

## Что умеет

- ✦ Создавать сюжет и композицию игры, строить дизайн игрового пространства
- ✦ Разрабатывать прототипы игр
- ✦ Проектировать игровые уровни и механики
- ✦ Анализировать различные модели баланса игр
- ✦ Составлять техническую документацию и ТЗ для программистов
- ✦ Выводить новый продукт на рынок и монетизировать его

# Геймдизайнер

## Пример задачи

Компания, которая выпускает игры для телефона, хочет создать новый бестселлер. Геймдизайнер исследует аудиторию, докрутит идею, придумает механику, графику, сюжет, персонажей. На основе этих данных разработают эскизы и демоверсию игры, смонтируют трейлер.

Геймдизайнер также управляет процессом производства игры: ставит задачи команде и проверяет, верно ли выполнена его задумка. Можно сравнить его работу с миссией режиссёра, который объединяет творческую команду.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

120 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

Более 250 вакансий  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Основы разработки игр](#)

Сделаете первый шаг в игровой индустрии и создадите 2 игры

# Системный аналитик

Системный аналитик собирает и структурирует требования бизнеса к программному продукту и ставит задачи разработчикам. Результат принимает у программистов и презентует заказчику. Профессия не требует навыков программирования.

## Перспективы профессии

Профессия вошла в [топ-7 самых востребованных в 2022 году](#). Системных аналитиков ищут крупные корпорации и средний бизнес. Если до пандемии специальность встречалась в штате компаний с количеством персонала более 1 000 человек, то сейчас аналитики нужны и фирмам, где работают менее 150 сотрудников.

## Что умеет

- ✦ Собирать и анализировать требования исходных программ
- ✦ Составлять проектную, техническую, пользовательскую документацию
- ✦ Разрабатывать пользовательские и интеграционные интерфейсы
- ✦ Моделировать интеграции и методы будущего программного продукта

# Системный аналитик

## Пример задачи

Собственники недвижимости, чтобы продать жильё, заказывают оценку в специализированной компании. Оценщики раньше тратили много времени на подготовку документов, так как вручную вносили данные в таблицу и формировали отчёт. Системный аналитик придумал, как автоматизировать этот процесс, и подготовил ТЗ для разработчиков. Теперь система сама находит объявления о продаже, применяет нужные коэффициенты для расчёта, генерирует текст для каждого отчёта.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

120 000 ₽

по данным исследования «Хабр Карьеры»

## Востребованность

3 000 вакансий  
только на [hh.ru](#)

## Начните учиться бесплатно

[Системный аналитик: первые шаги к профессии](#)

Примерьте на себя роль системного аналитика и попрактикуйтесь на реальных задачах специалиста

# Аналитик данных

Аналитик данных проводит статистические тесты, чтобы решить бизнес-проблемы, на которые пока нет ответа. Специалист собирает, обрабатывает, изучает и интерпретирует данные: проводит A/B-тесты, строит модели и проверяет, как пользователи и клиенты реагируют на нововведения. Работает с разными инструментами анализа, не ограничиваясь готовыми решениями и системами.

## Перспективы профессии

Не только в России, но и во всём мире уже несколько лет растёт спрос на аналитиков. [Эксперты IBM](#) утверждают: профессионалов в этой сфере не хватает. Вакансии остаются открытыми в среднем в течение 45 дней, что на 5 дней больше по сравнению с другими профессиями на рынке.

## Что умеет

- ✦ Анализировать метрики и выявлять проблемные места компании
- ✦ Обрабатывать данные с помощью языка программирования, чаще – Python
- ✦ Собирать информацию и составлять гипотезы для улучшения определённых показателей
- ✦ Готовить данные к проведению анализа: сортировать, фильтровать и делать выборку, находить закономерности
- ✦ Визуализировать данные и предлагать решения для развития проекта или бизнеса

# Аналитик данных

## Пример задачи

Интернет-магазин покупает рекламу, делает email-рассылки и размещается в Дзене. Но кажется, что во всех каналах достигнут потолок, и команда не знает, куда двигаться дальше. Аналитик соберёт статистику, проанализирует поведение аудитории и создаст хранилище с данными, чтобы в онлайн-режиме отслеживать и корректировать результаты продвижения.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

134 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

10 330 вакансий  
только на [hh.ru](#)

## Начните учиться бесплатно

[Data Science: будущее для каждого](#)

Разберётесь, какие направления существуют в сфере работы с данными, и поработаете с инструментами аналитики на практике

# BI-аналитик

Собирает показатели из разных источников, анализирует с помощью готового инструмента – BI-системы, представляет выводы в виде понятных таблиц и дашбордов. Цель BI-аналитика – открыть выгодные для бизнеса перспективы через наглядные отчёты.

Аналитик BI – это лёгкий вход в сферу анализа данных: профессию довольно просто освоить, а развиваться можно как вертикально, так и горизонтально. Для начала работы достаточно изучить стандартные программы аналитики.

## Перспективы профессии

Сфера аналитики стремительно развивается и расширяет перспективы карьерного роста для молодых специалистов: большой спрос на BI-аналитиков в IT, производстве, бухгалтерии, ритейле, страховании, маркетинге. Работу нельзя назвать скучной или монотонной – нужно постоянно искать креативные решения для улучшения процессов.

## Что умеет

- ✦ Собирать данные из разных источников с помощью SQL
- ✦ Интерпретировать данные в наглядные дашборды для анализа бизнес-метрик в онлайн-режиме
- ✦ Создавать формулы, функции и визуализации
- ✦ Определять, какие решения подойдут под конкретные задачи, возможности и цели бизнеса

# BI-аналитик

## Пример задачи

Крупная ритейл-компания нацелена на непрерывный рост и расширение филиальной сети. Нужно определиться с местом открытия новой точки продаж. С этой задачей справится аналитик: он соберёт, обработает и представит данные, чтобы подсветить бизнесу, в каких районах спрос выше, а в каких продукция будет плохо продаваться.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 6 месяцев

## Средняя зарплата

120 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

1700 вакансий  
только на **hh.ru**

## Начните учиться бесплатно

Визуализация данных: от скучных графиков  
к интерактивным дашбордам

Разберётесь, какие направления существуют в сфере работы с данными, и поработаете с инструментами аналитики на практике

# Дата-сайентист

Дата-сайентист — человек, который анализирует большие массивы данных, находит закономерности и делает на их основе полезные для компании выводы. Его работа связана не только с анализом и рекомендациями, но и с созданием моделей, обучением машин, искусственным интеллектом — всем, что помогает бизнесу оптимизировать процессы и выбрать правильные стратегии развития.

## Перспективы профессии

Data Science — одна из самых быстрорастущих специальностей XXI века и лидер по количеству поисковых запросов от работодателей в 2022 году. По прогнозам компании Frost & Sullivan, рынок аналитики больших данных в ближайшие 10 лет будет расти в среднем на 35,9 % в год.

## Что умеет

- ✦ Писать запросы, получать данные из разных источников с помощью SQL
- ✦ Обработать текстовые данные и передавать их в алгоритмы машинного обучения
- ✦ Строить модели машинного обучения, выявлять скрытые аномалии в данных
- ✦ Автоматизировать работу с большими массивами
- ✦ Структурировать результаты и формулировать гипотезы
- ✦ Находить области применения машинного обучения

# Дата-сайентист

## Пример задачи

Пиццерия собирает данные о количестве заказов в определённом районе. Чтобы пополнить запасы свежих ингредиентов на период пиковой нагрузки, нужно спрогнозировать число заказов на следующий день. Дата-сайентист разработает модель, которая будет автоматически рассчитывать оптимальное количество продуктов.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 8 месяцев

## Средняя зарплата

160 000 ₽

по данным New.Hr

## Востребованность

300 вакансий  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Искусственный интеллект: создайте свою первую нейросеть](#)

Узнаете, как устроены нейросети, в каких сферах они применяются, и самостоятельно обучите математическую модель

# Продакт-менеджер

Его задача — создать и вывести на рынок новые продукты. Для этого продакт должен связать между собой разработчиков, маркетологов, бизнесменов и клиентов.

Специалист проводит исследования, общается с потребителями, а затем интегрирует все знания в цифровой продукт. Если работу не сдали в срок или команда не справилась с задачами, вся ответственность ложится на плечи продакта.

## Перспективы профессии

Без продакт-менеджера не сможет развиваться большинство стартапов, бизнесов и вообще весь мир IT-технологий. Согласно исследованию hh.ru, количество вакансий продактов ежегодно растёт в среднем на 14%, в Москве этот рост опережает общероссийский на 2%.

## Что умеет

- ✦ Проводить рыночные исследования и определять потребности клиентов
- ✦ Анализировать метрики продукта, распознавать проблемы и находить точки роста
- ✦ Создавать MVP и тестировать его на клиентах
- ✦ Рассчитывать юнит-экономику
- ✦ Определять, какие решения подойдут под конкретные задачи, возможности и цели бизнеса

# Продакт-менеджер

## Пример задачи

Приложению для практики английского нужно запустить новые онлайн-тренировки навыка чтения. Чтобы разработать продукт, продакт-менеджер изучит мировой опыт практики этого навыка; пообщается с аналитиками и узнает, как аудитория приложения ведёт себя в старых тренировках; проведёт интервью с пользователями; определит необходимые ресурсы для выхода на рынок. С учётом полученной информации продакт-менеджер спроектирует продукт и запустит его в тесной связке с командой разработки.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 8 месяцев

## Средняя зарплата

135 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

2 250 вакансий  
только на **hh.ru**

## Начните учиться бесплатно

[Как стать продакт/проджект-менеджером](#)

Попробуйте себя в роли продакт-менеджера и узнаете, как развиваться в профессии

# Проджект-менеджер

Проджекты нужны бизнесу для реализации проектов в IT, ритейле, маркетинге, банкинге и других отраслях. Специалист воплощает идеи, управляя ресурсами компании: составляет план проекта, организует команду, выстраивает процессы и контролирует дедлайны. Его цель — реализовать проект в срок и в рамках бюджета.

## Перспективы профессии

Рынок труда испытывает дефицит проджект-менеджеров: к 2030 году мировой экономике понадобится 25 миллионов специалистов в сфере управления проектами. Для смены профессии необязательно уходить из привычной сферы, можно перейти на новую позицию с имеющимся багажом знаний.

## Что умеет

- ✦ Управлять командой
- ✦ Составлять проектную документацию: паспорт проекта, план-график, протоколы, отчёты
- ✦ Выстраивать эффективные процессы продаж, разработки и техподдержки
- ✦ Анализировать рынок и конкурентов, оценивать потенциал проекта
- ✦ Выбирать методологию управления
- ✦ Представлять целевые результаты по проекту

# Проджект-менеджер

## Пример задачи

Крупная корпорация разрабатывает приложение для анализа финансов. Проджект-менеджер будет управлять проектом под ключ: выделит отдельные работы, запланирует их выполнение с учётом сроков и ресурсов, поставит задачи команде, проконтролирует их выполнение и презентует результат заказчику.

## Сложность перехода в профессию



## Сколько учиться

От 8 месяцев

## Средняя зарплата

100 000 ₽

по данным hh.ru

## Востребованность

15 000 вакансий  
только на [hh.ru](https://hh.ru)

## Начните учиться бесплатно

[Как стать продакт/проджект-менеджером](#)

Попробуйте себя в роли проджект-менеджера и узнаете, как развиваться в сфере управления проектами



# Узнайте больше о востребованных профессиях

Если вы пока не смогли определиться с направлением и хотите узнать о них больше, записывайтесь на бесплатный курс

**«Диджитал-старт: первый шаг к востребованной профессии»**

- ✦ Узнаете, чему учиться в изменившемся мире
- ✦ Познакомитесь с разнообразием профессий, которые востребованы сейчас и в ближайшем будущем
- ✦ Построите пошаговый план профессионального роста с поддержкой карьерного консультанта

**Узнать больше**