

ЧЕМ ЗАНИМАЮТСЯ IT СПЕЦИАЛИСТЫ

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



НЕКОТОРЫЕ ПРОФЕССИИ В СФЕРЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ИТ

- В ряде профессий информационные технологии выступают в паре с другими направлениями профессиональной деятельности. Для многих таких
- «гибридных» профессиональных стандартов нет, либо они отнесены к областям, связанным с партнерскими профессиями. Несмотря на это, такие профессии достаточно популярны, в том числе и среди ИТ-специалистов, и некоторые из них описаны ниже.

СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ (АНАЛИТИК ДАННЫХ)

Для этой профессии существует профстандарт.

Содержание профессиональной деятельности: создание и использование информационных технологий нового поколения, предназначенных для экономически эффективного извлечения полезной информации из больших объемов разнообразных данных путем высокой скорости их сбора, обработки и анализа (технологий больших данных) для обеспечения информационно-

Уровень квалиф.	Обобщенные трудовые функции			
6	Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры			
7	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации			
8	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных			
8	Разработка и внедрение исследования больших данных	новых	методов	и технологий

DEVOPS-ИНЖЕНЕР

- Именно под таким названием (DevOps - Development and Operations) эта профессия фигурирует в профессиональной русскоязычной литературе.
- Эта профессия находится на стыке разработки и поддержки информационных систем: например, в обязанности инженера входит автоматическое развёртывание серверов. Она стала востребована, потому что разработчики программного обеспечения не считают эти задачи своими, а специалисты по техподдержке, в свою очередь, не умеют или не хотят за них браться. Это связано с тем, что специальность требует понимания специфических задач, которые возникают в процессе разработки, а также серьезных навыков программирования и опыта работы с большим количеством специализированных инструментов. С каждым годом этот разрыв увеличивается, а системы становятся сложнее. От DevOps-инженера требуется постоянно быть на острие новых технологий.

ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ

- Инженеров-программистов выпускают в основном технические ВУЗы. Зачастую эта профессия требует как информационно-технологической, так и инженерной подготовки в соответствующей области.
- Работает инженер-программист на производстве или в научном учреждении. Он разрабатывает программы для управления самыми разными устройствами: от печи на хлебозаводе до робота-пылесоса.
- В работе использует один из нижеперечисленных языков: C; C#; C++; Java; Delphi; Assembler, плюс багаж технических знаний, соответствующий отрасли, в которой он работает.
- Пример деятельности – инженер-программист станков с числовым программным управлением (ЧПУ).

СПЕЦИАЛИСТ ПО ERP СИСТЕМАМ

- ERP (Enterprise Resource Planning) – система планирования ресурсов предприятия.
- Специалист по ERP может работать в любой фирме, активно ведущей экономическую деятельность.
- Функционал профессии включает:
 - внедрение и сопровождение проектов ERP;
 - внедрение ERP с нуля;
 - консультации по ведению учета;
 - анализ бизнес-процессов с последующей реализацией;
 - исправление ошибок внедрения;
 - развитие и доработку типового функционала;
 - интеграцию с внешними системами;
- настройку обменов между ERP и другими программными комплексами.

Кроме рассмотренных групп ИТ-профессий, существует также группа профессий, подразумевающих руководящие позиции в коллективах разработчиков. Поскольку адресатами данного пособия являются студенты, и поскольку с этих профессий карьеры не начинают, а приходят в них не сразу, ограничимся приведенным ниже примером.

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ В РОССИИ

- На протяжении многих лет в российской экономике имеет место высокий спрос на ИТ-специалистов. Он варьируется от региона к региону, от одной отрасли экономики к другой, от профиля ИТ-специалистов и их квалификации.



Трудоустройство ИТ-специалистов, уровень заработной платы, среди прочих причин, зависят от той категории, к которой их причисляют по признаку «начинающий-опытный». Специалисты по найму персонала в этой связи выделяют следующие категории:

- **Junior** – студент последних курсов практически без опыта работы. Тот, кого, скорее всего, нужно постоянно растить, кому нельзя доверять чего-то стратегически важного, не работал в данной сфере. Способен качественно выполнить значительную часть задач компании. Обычно, на этой позиции держатся около 1-2 года.
- **Middle** – работает быстро, можно доверять работу как ответственную, так и не очень, может помогать Junior'ам. Достаточно отработал, чтобы разбираться в своей сфере и развиваться дальше, обсуждать с командой общие вопросы. Способен качественно выполнять всю свою работу. На этой позиции можно задержаться надолго, если не предпринимать усилий для роста.
- **Senior** – обычно специалист-профессионал, один из лучших сотрудников в компании. Такой специалист способен выполнить любую работу в рамках профессии. Иногда он имеет долю в компании и занимает руководящие позиции. Чтобы дорасти до позиции senior, необходим опыт работы порядка 5-7 лет (но, разумеется, стаж сам по себе не гарантирует отнесения к данной категории).
- По данным HeadHunter, в период 2015 – 2020 гг. доля позиций на рынке труда, открытых для junior, колебалась в пределах 7-9%. Большая часть таких позиций приходится на разновидности разработчиков (программистов), но это не соответствует потребности в более опытных кадрах, где на долю разработчиков приходится порядка 1/3 позиций, а остальные – на другие категории специалистов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В ИТ-отрасли, наряду с профессией «программист» («разработчик»), существуют много профессий в сфере приложений ИТ.
- Подготовка ИТ-специалистов среднего звена ведется в колледжах (техникумах), высшего звена – в вузах. Требования к подготовке ИТ-специалиста включают овладение общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, отражающими готовность к деятельности, конкретными знаниями и навыками.
- ИТ-специалисты широко востребованы; к специалистам, претендующим на хорошо оплачиваемые позиции, компании предъявляют высокие требования к образованию и компетенциям.