

РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ



Содержание




ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

По экспертным оценкам, в России в сфере ИТ могут быть заняты до 2 млн. специалистов в организациях всех видов деятельности. Более половины всех вакансий специалистов в области ИКТ (почти 5 тысяч) приходится на деятельность, связанную с использованием вычислительной техники и информационных технологий. Особенно для специалистов высокого уровня квалификации в области ИКТ составляет 21% всех вакансий для высококвалифицированных специалистов.

При этом в настоящее время в России существует острый дефицит специалистов на рынке труда и спрос на них, спрос (количество размещенных вакансий) на специалистов программист, инженер-программист, системный администратор, менеджер-проектирование (количество вакансий) в несколько раз.

Количество / Источник	Рейтинг в России
Вакансии	2500
Резюме	4100

Такая противоречивость трендов в ИТ-сфере объясняется тем, что постоянно растет спрос на кадры, а не традиционные специальности (инженеры). К ним можно отнести специальности, связанные с Big Data, Data Science, ИТ-безопасностью и разработкой ПО, в том числе мобильными приложениями.

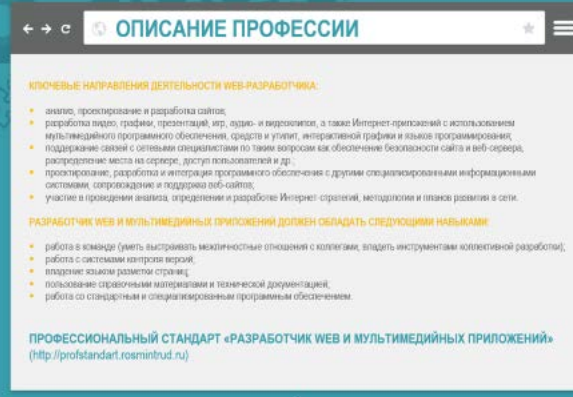


СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФЕССИИ

Популярность профессии в современном мире объясняется её большой востребованностью среди работодателей и постоянным ростом спроса на специалистов данного рода деятельности.

Интернет-разработчик в широком понимании – это специалист в области информационных технологий, связанный с созданием сайтов и корпоративных порталов, разработкой и поддержкой работоспособности программного обеспечения, а также предоставлением информации для пользователей в наиболее понятной им форме.

Общепринятого названия для специалистов этой профессии нет ни в России, ни на Западе, поэтому можно встретить такие варианты как Front-End Web Developer, Web & Multimedia Master, Multimedia Developer и т.п.



ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ

Ключевые направления деятельности веб-разработчика:

- анализ, проектирование и разработка сайтов;
- разработка аудио, графики, презентаций, игр, анимации, а также Интернет-приложений с использованием мультимедийного программного обеспечения, средств и методов, интерактивной графики и языков программирования;
- поддержание связей с другими специалистами по таким вопросам как обеспечение безопасности сайта и веб-сервера, распределение места на сервере, доступ пользователей и др.;
- проектирование, разработка и интеграция программного обеспечения с другими специализированными информационными системами, сопровождение и поддержка веб-сайтов;
- участие в проведении анализа, определения и разработке Интернет-страниц, методологии и плана развития в сети.

РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ СЛЕДУЮЩИМИ НАВЫКАМИ:

- работа в команде (уметь выстраивать межличностные отношения с коллегами, владеть инструментами коллективной разработки);
- работа с системами контроля версий;
- владение языком разметки страниц;
- пользование справочными материалами и технической документацией;
- работа со стандартными и специализированными программным обеспечением.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»
(<http://profstandart.rosminbrud.ru>)

ВОЗМОЖНОСТИ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ

С 2018 года начнут работать центры оценки квалификации, прошедшие отбор Советом по профессиональным квалификациям в ИТ (СПК-ИТ).

Примеры оценочных средств предполагается разместить на сайте Ассоциации предприятий компьютерных и информационных технологий (<http://www.apkit.ru>).

ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ

Разработчик Web и мультимедийных приложений



ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

По экспертным оценкам, в России в сфере ИТ могут быть заняты до 2 млн. специалистов в организациях всех видов деятельности. Более половины всех вакансий специалистов в области ИКТ (почти 6 тысяч) приходится на деятельность, связанную с использованием вычислительной техники и информационных технологий. Вакансии для специалистов высшего уровня квалификации в области ИКТ составляют 21% всех вакансий для высококвалифицированных специалистов.



При этом в настоящее время в России существует серьезный разрыв между предложением «традиционных» ИТ-специалистов на рынке труда и спросом на них: спрос (количество размещенных вакансий) по специальностям программист, инженер-программист, системный администратор меньше предложения (количество соискателей) в несколько раз:

Количество / Источник	Работа в России
Вакансии	2600
Резюме	4100

Такая противоречивость трендов в ИТ-сфере объясняется тем, что постоянно растет спрос на новые, а не традиционные специальности (компетенции). К «новым» можно отнести компетенции, связанные с Big Data, Data Science, ИТ-безопасностью и разработкой ПО, в том числе мобильных приложений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФЕССИИ

Популярность профессии в современном мире объясняется её большой востребованностью среди работодателей и постоянным ростом спроса на специалистов данного рода деятельности.

Интернет-разработчик в широком понимании – это специалист в области информационных технологий, связанный с созданием сайтов и корпоративных порталов, разработкой и поддержкой работоспособности программного обеспечения, а также предоставлением информации для пользователей в наиболее понятной им форме.

Общепринятого названия для специалистов этой профессии нет ни в России, ни на Западе, поэтому можно встретить такие варианты как Front-End Web Developer, Web & Multimedia Master, Multimedia Developer и т.п.





ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПРОФЕССИИ



КОЛИЧЕСТВО
ВАКАНСИЙ

2017 ГОД
В СРЕДНЕМ
ЗА МЕСЯЦ



БЕЗ ОПЫТА РАБОТЫ
БОЛЕЕ 2 500

1700 вакансий,
подходящих
для инвалидов



ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА
(ПО ДАННЫМ ВАКАНСИЙ)
50 000 - 250 000 руб.

Как показывают данные сайтов по поиску работы и рекрутинговых агентств, опыт работы в этой сфере влияет на зарплату и уровень занимаемой в компании должности, но в целом войти в профессию на данный момент достаточно просто даже выпускникам без трудового опыта.

Учитывая растущий объем Интернет-экономики в России, с уверенностью можно прогнозировать, что спрос на специалистов в области разработки Web и мультимедийных технологий в ближайшие годы не будет снижаться, а скорее всего, даже будет расти.

РЕГИОНЫ С НАИБОЛЬШЕЙ ВОСТРЕБОВАННОСТЬЮ ПРОФЕССИИ



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ WEB-РАЗРАБОТЧИКА:

- анализ, проектирование и разработка сайтов;
- разработка видео, графики, презентаций, игр, аудио- и видеоклипов, а также Интернет-приложений с использованием мультимедийного программного обеспечения, средств и утилит, интерактивной графики и языков программирования;
- поддержание связей с сетевыми специалистами по таким вопросам как обеспечение безопасности сайта и веб-сервера, распределение места на сервере, доступ пользователей и др.;
- проектирование, разработка и интеграция программного обеспечения с другими специализированными информационными системами, сопровождение и поддержка веб-сайтов;
- участие в проведении анализа, определении и разработке Интернет-стратегий, методологии и планов развития в сети.

РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ СЛЕДУЮЩИМИ НАВЫКАМИ:

- работа в команде (уметь выстраивать межличностные отношения с коллегами, владеть инструментами коллективной разработки);
- работа с системами контроля версий;
- владение языком разметки страниц;
- пользование справочными материалами и технической документацией;
- работа со стандартным и специализированным программным обеспечением.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»

(<http://profstandart.rosmintrud.ru>)



Мир веб-разработчика

- какой он в настоящее время?



число сайтов



заработная плата
веб-разработчика



число языков
веб-программирования

РОДСТВЕННЫЕ ПРОФЕССИИ

- Дизайнер графических и пользовательских интерфейсов
- Специалист по информационным ресурсам (Контент-менеджер)
- Специалист по тестированию в области информационных технологий
- Менеджер продуктов в области информационных технологий



СТАНДАРТ "ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ"



КОМПЕТЕНЦИЯ WORLDSKILLS | worldskills «Веб-дизайн и разработка» | Russia

В данной компетенции оцениваются умения:

- разрабатывать концепцию дизайна веб-сайта, эргономичные и функциональные макеты веб-страниц, элементы пользовательского интерфейса;
- осуществлять верстку веб-страниц в соответствии с макетом и требованиями стандартов для различных браузеров;
- выполнять задачи создания компьютерной анимации, обработки и размещения аудиовизуальной информации на сайте;
- осуществлять проектирование, разработку и отладку серверной и клиентской части веб-приложений.

НЕОБХОДИМОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности

09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

(утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547).

Продолжительность обучения по образовательной программе в очной форме составляет:

- на базе основного общего образования
- 3 года 10 месяцев;
- на базе среднего общего образования
- 2 года 10 месяцев.



НЕОБХОДИМЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

Для работы техническим специалистом опыт практической работы не требуется.

Для работы руководителем проекта или руководителем группы разработки рекомендуется опыт работы не менее одного года в области создания и сопровождения информационных ресурсов.

ВОЗМОЖНОСТИ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ

С 2018 года начнут работать центры оценки квалификации, прошедшие отбор Советом по профессиональным квалификациям в ИТ (СПК-ИТ).

Примеры оценочных средств предполагается разместить на сайте Ассоциации предприятий компьютерных и информационных технологий (<http://www.apkit.ru>).

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК:



НЕОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК - ДЕНЬ ВЕБ-МАСТЕРА



4.04

ДЕНЬ ВЕБ-МАСТЕРА

Неофициальный праздник день веб-мастера (день веб-разработчика) отмечается 4 апреля.

Дата этого праздника выбрана неслучайно: цифры 4.04 очень напоминают по своему написанию ошибку «404» («страница не найдена»), имеющую прямое отношение к работе веб-мастеров. К тому же, эта дата совпадает с международным днем интернета.



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК - ДЕНЬ ПРОГРАММИСТА



256

ДЕНЬ ПРОГРАММИСТА

Официальный праздник - день программиста - установлен указом президента российской федерации 11 сентября 2009 года.

День программиста - праздник программистов, к которым относятся и веб-разработчики, отмечается в 256-й день года. Число 256 выбрано потому, что это количество различных значений, которые можно выразить с помощью 8-разрядного байта. Также это максимальная целая степень числа 2, которая не превышает количества дней в году (365 или 366).

В невисокосный год данный праздник выпадает на 13 сентября, в високосный — на 12 сентября.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 01 Профессиональный стандарт «Разработчик Web и мультимедийных приложений» (утвержден приказом Минтруда России от 18.01.2017 № 44н).
- 02 Профессия «Специалист по веб-дизайну (разработчик Web и мультимедийных приложений)», <http://spravochnik.rosmintrud.ru/professions/133>
- 03 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547).
- 04 Аналитический отчет Правительства Российской Федерации «Связь и информационные технологии: некоторые важные результаты и показатели 2015 года», <http://government.ru/info/22710/>.
- 05 Стандарт ГОСТ Р 56413-2015/CWA 16458:2012 «Информационные технологии. Европейские профили профессий ИКТ-сектора».
- 06 Европейская программа сертификации IT-специалистов European Certification of Informatics Professionals, <http://www.cepis.org>.
- 07 Австралийская компьютерная ассоциация Australian Computer Society, <https://www.acs.org.au>.
- 08 Международная ассоциация Web-мастеров (International Webmasters Associations - IWA), (Web-Skills Profiles), <http://iwanet.org>.
- 09 Европейский стандарт базовых профайлов ИКТ-профессий (CWA16458), который признан и поддерживается ведущими вендорами: Cisco, IBM, HP, Microsoft, Intel и др.

РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: **ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**



КЛЮЧЕВЫЕ УМЕНИЯ:

- ☞ проводить анализ, проектирование и разработку сайтов;
- ☞ разрабатывать видео, графики, презентации, игры, аудио- и видеоклипы, а также интернет-приложения с использованием различного мультимедийного программного обеспечения, средств и утилит, интерактивной графики и языков программирования;
- ☞ поддерживать связь с сетевыми специалистами по таким вопросам, как обеспечение безопасности сайта и веб-сервера, распределение места на сервере, доступ пользователей, а также непрерывное функционирование, резервирование сайта и восстановление после аварий;
- ☞ проектировать, разрабатывать и интегрировать программное обеспечение с другими специализированными информационными системами;
- ☞ сопровождать и поддерживать веб-сайты.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ»
(<http://profstandart.rosmintrud.ru>)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

- ➔ Дизайнер графических и пользовательских интерфейсов
- ➔ Специалист по тестированию в области информационных технологий
- ➔ Специалист по информационным ресурсам (контент-менеджер)
- ➔ Менеджер продуктов в области информационных технологий



РЕГИОНЫ С НАИБОЛЬШЕЙ ВОСТРЕБОВАННОСТЬЮ ПРОФЕССИИ

РЕГИОНЫ С НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТОЙ ПО ПРОФЕССИИ





ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ:

Государственный информационный ресурс «Справочник профессий», <http://spravochnik.rosmintrud.ru>

Программно-аппаратный комплекс «Профессиональные стандарты», <http://profstandart.rosmintrud.ru>

Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации, <https://nok-nark.ru>

Совет по профессиональным квалификациям в области ИТ (СПК-ИТ), <http://www.apkit.ru>

Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», <http://worldskills.ru>

Общероссийская база вакансий «Работа в России», <https://trudvsem.ru>

ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПРЕЗЕНТАЦИИ:



Совет по профессиональным квалификациям в области информационных технологий
<http://www.apkit.ru>

Презентация подготовлена в рамках деятельности
Базового центра профессиональной подготовки,
переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров
по популяризации рабочих профессий.



Национальное агентство
развития квалификаций