

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИИ И СОДЕЙСТВИЯ
ТРУДОУСТРОЙСТВУ «ПРОФЕССИОНАЛ»**

ПРОГРАММА

повышения квалификации (дополнительное профессиональное образование)
«Основы JavaScript»
(контактное обучение в электронной информационно-образовательной среде)
(наименование программы)

Цель: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере веб-программирования

Планируемые результаты обучения: – овладение основами знаний языка программирования JavaScript

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: граждане, направленные органами службы занятости

Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий

Минимальный уровень образования принимаемых на обучение: среднее профессиональное образование (с навыками работы на персональном компьютере)

Недельная нагрузка: 30 часов

Продолжительность обучения: 5 недель

Режим занятий: 5 дней в неделю

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			очное обучение	заочное обучение		
				теорет. занятия	практ. занятия	
1.	Понятийный аппарат и возможности языка программирования JavaScript. ECMA: спецификации и стандарты	6	-	4	2	зачет
2.	Этапы разработки и поддержки сайтов	12	-	6	6	
3.	Программное взаимодействие JavaScript с HTML и CSS	24	-	8	16	
4.	Web-программирование на языке JavaScript	96	-	16	80	зачет
4.1.	<i>Инструкции и функции</i>	10	-	-	10	
4.2.	<i>Массивы и объекты</i>	12	-	2	10	
4.3.	<i>Регулярные выражения и даты</i>	6	-	2	4	
4.4.	<i>Глобальный объект Window</i>	16	-	4	12	
4.5.	<i>Объект Document, базовая модель событий</i>	8	-	-	8	
4.6.	<i>Отдельные HTML элементы и работа с ними</i>	10	-	2	8	
4.7.	<i>Объектная модель документа</i>	12	-	4	8	
4.8.	<i>Модель событий в объектной модели документа</i>	12	-	2	10	
4.9.	<i>Основы использования библиотеки jQuery</i>	10	-	-	10	
5.	Консультация	2	2	-	-	
6.	Итоговая аттестация	4	4	-	-	защита выпускной работы*

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			очное обучение	заочное обучение		
				теорет. занятия	практ. занятия	
	Итого:	144	6	34	104	

* Защита выпускной работы проводится на заседании аттестационной комиссии в составе трех человек.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Основы JavaScript» предназначена для повышения квалификации граждан, направленных на обучение органами службы занятости, в ГБОУ ДПО Центр «Профессионал».

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже среднего профессионального с навыками работы на персональном компьютере.

Слушатели, принятые на обучение по очно-заочной форме обучения с использованием дистанционных образовательных технологий, должны иметь персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет».

Программа рекомендуется для уверенных пользователей персонального компьютера и сети «Интернет», имеющих общие представления о программном коде.

Учебный план повышения квалификации, рассчитанный на 144 часа, включая время, отведенное на консультации и итоговую аттестацию, включает 12 учебных дисциплин, состав и последовательность которых устанавливается исходя из цели обучения и логики освоения учебного материала.

Организация учебного процесса предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: теоретические занятия, практические занятия, онлайн-лекции, вебинары и другие виды, определенные учебным планом. Заочные занятия проводятся в формате онлайн-лекций и вебинаров. В электронной информационно-образовательной среде ГБОУ ДПО Центр «Профессионал» слушатели самостоятельно изучают материалы (презентации, нормативные документы и пр.), а также выполняют задания, размещенные на электронных ресурсах учебного центра, в удобном для себя месте, имеющем необходимые условия для занятий (персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет»).

На очное обучение, организуемое в специализированных учебных кабинетах ГБОУ ДПО Центр «Профессионал», в учебном плане отводится 6 часов, что составляет 1 день.

По каждой дисциплине разработаны различные виды контроля знаний и умений, а также разработаны комплексные задания для проведения итогового экзамена, что позволяет выявить степень подготовки слушателя к профессиональной деятельности.

Освоение программы «Основы JavaScript» завершается итоговой аттестацией в форме защиты выпускной работы.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Выпускники по данному курсу востребованы в организациях различных сфер деятельности, ориентированных на использование информационно-коммуникационных технологий. Специалисты данного профиля могут работать в офисе, удаленно или как фрилансеры, то есть частные специалисты, которых привлекают на определенные проекты.

ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Основы JavaScript», **должен знать:**

- понятие языка сценариев;
- синтаксис языка JavaScript;
- зарезервированные слова, выражения и операции;
- ввод-вывод информации;
- специальные символы; строки, переменные, литералы; типы данных; операторы;
- условные инструкции if/else, инструкция переключения switch/case;
- операторы цикла do/while, for, инструкции continue, break;
- параметры, передаваемые функции; возвращаемое значение функции;
- события в JavaScript;
- объекты, свойства и методы; пользовательские объекты; базовые объекты JavaScript;
- jQuery;
- адресация в сети; протоколы передачи данных, протокол HTTP;

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Основы JavaScript», **должен уметь:**

- встраивать сценарии Javascript в HTML-документы;
- создавать циклы, функции; определять и вызывать функции; создавать и обрабатывать массивы; создавать объект;
- применять методы работы с промежутками времени;
- применять изменение стилей документа;
- создавать движущиеся изображения;
- применять каскадные таблицы стилей для создания динамических элементов страницы;
- изменять фоновый цвет и изображения; осуществлять смену стилей текста и ссылок;
- программировать анимацию; создавать выпадающее меню;
- применять методы передачи информации из формы; использовать сценарии Javascript для проверки форм;
- блокировать и скрывать элементы формы;
- применять DOM для создания динамических эффектов;
- отбирать элементы страницы с помощью селекторов;
- манипулировать элементами страницы средствами Pure JS or jQuery;

Возможные наименования вакансий у работодателей города Москвы

JavaScript разработчик/программист, JavaScript developer

Компетенции, наиболее востребованные работодателями города Москвы

- разработка JavaScript-модулей для клиентской части сайта;
- сборка и оптимизация JavaScript кода;
- участие в проектах создания и внедрения автоматизированных систем в команде коллег;
- тестирование функциональности и поддержка работоспособности кода.