



**Силлабус**  
**программы обучения Frontend-разработчик**  
**(академический год 2024-2025)**

<b>1. Общая информация</b>	
Наименование курса	Frontend-разработчик
Кому подойдет данный курс?	Студенты ВУЗов и колледжей; Начинающие IT специалисты.
Язык обучения	Русский
Длительность курса в месяцах и неделях	6 месяцев, 26 недель
Формат занятий	оффлайн
Формы занятий	групповые
Количество академических часов	104
Преподаватели	Каменов Жандос – 32 года, senior FrontEnd Developer. Опыт в IT с 2010 года. Образование – высшее. Сертифицированный разработчик 1С Bitrix и Microsoft SQL. Преподаватель в школе программирования “Codeme” с 2021г. Главный разработчик в НАО "Международный Центр зеленых технологий и инвестиционных проектов". Общий опыт преподавания 3 года.
Критерии отбора студентов	Отбор студентов проходит по результатам эссе, IQ теста и личного собеседования.  Одним из важных критериев, является ваше искреннее желание улучшить свою жизнь за счет получения новой профессии в сфере IT!
<b>2. Цели, задачи и результаты обучения курса</b>	
Описание курса	“Frontend-разработчик” – это 26-недельный курс, основной упор в котором сделан на знакомство и получение уверенных навыков в области верстки дизайн макетов и разработки на фреймворках React и Node.js с использованием JavaScript.  В работе frontend-разработчика есть простор для творчества: вы будете визуализировать дизайнерские идеи и оживлять макеты.  Много практики в среде коммерческой разработки. Под силу даже если у вас нет опыта в IT. Проведем вас за руку с наставниками через всю профессию до трудоустройства.

Цели курса	Получение навыков, необходимых для уверенной работы на позиции Junior Frontend разработчика и получить оффер на трудоустройство.
Контент курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение в профессию, вёрстка и дизайн</li> <li>• Основы JavaScript</li> <li>• JavaScript в браузере</li> <li>• Знакомство с бэкенд-разработкой и node.js</li> <li>• Вёрстка HTML 5</li> <li>• Фреймворк React</li> <li>• Знакомство с frontend-разработкой</li> <li>• Процессы командной разработки</li> <li>• Финальный индивидуальный проект</li> <li>• Подготовка к трудоустройству и прохождению технических собеседований</li> </ul>
Навыки и компетенции	По итогам курса вы научитесь верстать и программировать дизайн макеты. Научитесь оживлять макеты, делать анимацию HTML 5 и Javascript
Квалификация по завершению обучения	Junior Frontend разработчик
Результаты обучения по курсу:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы программирования. Разберётесь в синтаксисе, циклах, условиях и функциях языка.</li> <li>• Изучите язык SQL и сможете быстро получать информацию с помощью запросов к базам данных</li> <li>• Навыки бэкенд-разработки и node.js</li> <li>• Навыки работы с фреймворком React</li> <li>• Вёрстка дизайн макетов</li> <li>• Навыки программирования на JavaScript</li> <li>• Понимание процессов командной разработки</li> <li>• Написание индивидуального проекта для портфолио</li> <li>• Практика в коммерческой разработке</li> <li>• Подготовка к трудоустройству и прохождению технических собеседований</li> </ul>
Критерии оценки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретические и практические еженедельные тесты</li> <li>• Экзамен по окончанию каждого блока обучения</li> <li>• Домашние задания</li> <li>• Выпускная проектная работа</li> </ul>
Ресурсы	Онлайн журналы, статьи, доклады, книги и интернет-ресурсы.
Наличие стажировки/практики:	Стажировка для студентов, показавших лучшие результаты в ТОО «Инженерная Компания «Нобель» на действующих контрактах с компаниями «Жилстройсбербанк», АО НК «КТЖ», «Шеврон мунайгаз».
Основание/методологическая база курса	авторская методика
Стоимость курса	600 000 тенге

### 3. Содержание курса

Неделя No	Топики Курса
--------------	--------------

1	<p>Введение в курс и настройка окружения разработки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VS Code</li> <li>• Плагины VS Code</li> <li>• Интерактивная лекция (Web Development)</li> <li>• Первая программа на html</li> </ul>
2	<p>Продолжение Работы с HTML и введение в CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теги HTML</li> <li>• Архитектура HTML</li> <li>• Подвязка css файла и минимальные косметические эффекты</li> </ul> <p>Домашнее задание и Тестирование результатов</p>
3	<p>Углубленное изучение CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теги CSS</li> <li>• Хитрости использования</li> <li>• Шрифты</li> <li>• Введение в выравнивание текста и div блоков</li> </ul>
4	<p>Введение в верстку и использованием HTML+CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Практическое задание на верстку (На уроке)</li> <li>• Введение в препроцессоры</li> <li>• Введение в Sass</li> </ul> <p>Домашнее задание и Тестирование результатов</p>
5	<p>Введение в библиотеку Bootstrap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Карусели, навбары, футтеры, карточки</li> <li>• Разбор реализации компонентов</li> <li>• Обучение импорту</li> </ul>
6	<p>Введение в адаптивную верстку + Bootstrap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптивность и для чего она нужна?</li> <li>• Адаптивная верстка без Bootstrap</li> <li>• Адаптивная верстка без с Bootstrap</li> </ul> <p>Домашнее задание и Тестирование результатов</p>
7	<p>Первая Аттестация и создание первого мини проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стадия Планировки</li> <li>• Полезные источники</li> <li>• Верстка под менторством</li> </ul> <p>Защита проектов и работа над ошибками</p>
8	<p>Карусели Bootstrap, карточки Bootstrap, навигационные панели.</p>
9	<p>SCSS, SASS технологии</p>
10	<p>Знакомство с редактором Figma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Совместная работа</li> <li>• CSS стили</li> </ul>
11	<p>JS переменные, операторы, массивы, условия, методы прототипов массивов ES6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Установка окружения.</li> <li>• Переменные,</li> <li>• управляющие структуры (if/else/switch), циклы, массивы</li> </ul>

12	<p>Изучение древовидной структуры сайтов на основе HTML веб-сайтов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемещение по документу используя объектную нотацию.</li> <li>• Манипулирование и изменение HTML элементов, используя понимание DOM.</li> </ul>
13	<p>Установка и использование jQuery фреймворк.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство с jQuery</li> <li>• Введение в функции jQuery.</li> <li>• Манипулирование текстом, стилями и атрибутами с помощью jQuery. Создание анимации</li> <li>• Применение библиотеки в коммерческих проектах.</li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные сведения о языке Javascript.</li> <li>• Типы данных, операторы. Конструкция JavaScript. Функции JavaScript</li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка динамических веб-страниц. Объекты языка JavaScript. DOM. Свойства, методы, события, строки, boolean и условные операторы</li> </ul>
16	<p>Продолжение темы JavaScript:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Массивы и циклы.</li> <li>• Функции.</li> <li>• Объекты.</li> <li>• Константы, области видимости и замыкания.</li> </ul>
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стилистические таблицы XSL. Шаблоны. Язык таблиц стилей XSLT</li> <li>• Протокол HTTP</li> </ul>
18	<p>Работа с Rest API</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JSON</li> <li>• Коды Статусов</li> </ul> <p>Обработка GET- и POST-запросов, Header, Cookie и Session.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REST и RESTful API.</li> </ul>
19	<p>Знакомство с Node Js</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Npm</li> <li>• зависимости</li> </ul>
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключение frontend к backend.</li> <li>• Разделение приложения на файлы.</li> <li>• Работа с файлами и сетью.</li> </ul>
21	<p>JWT токены и JSON</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postman</li> <li>• JWT</li> </ul> <p>React</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• States and Props</li> <li>• Components</li> </ul>
22	<p>Хуки</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• React Hooks</li> <li>• Работа с API</li> </ul>

23	<p>Обучение командной работе над проектом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Версии программного кода.</li> <li>• Установка Git.</li> <li>• Индекс и частичные коммиты.</li> <li>• Сравнение версий.</li> <li>• Отмена изменений и откат версий.</li> <li>• Репозитории и коллективная работа.</li> </ul>
24	Финальный проект
25	Финальный проект
26	Защита проектов и работа над ошибками
<b>Количество часов: 104</b>	