Инвариантная самостоятельная работа №7

**Обзор курсов ДО по ИТ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название (Тема)** | **URL** | **Примечание**  **(кратко о программе курса)** |
| 1 | Основы SQL | [ссылка](https://stepik.org/course/51562/promo) | Online-курс по основам SQL. Более 4 часов видео и 260 задач. Насыщенная программа с короткими видео-уроками и большим количеством практики. Обучение SQL на примере MySQL — одной из самых популярных баз данных |
| 2 | JavaScript для начинающих | [ссылка](https://stepik.org/course/2223/promo) | В данном курсе рассмотрены основы программирования на JavaScript а также некоторые инструменты и модели данных, необходимые для практического использования JavaScript. Цель данного курса - познакомить слушателей с основами программирования на JavaScript и подготовить их для практического применения данного инструмента |
| 3 | Программирование на Python | [ссылка](https://stepik.org/course/67/promo) | Курс посвящен базовым понятиям и элементам языка программирования Python (операторы, числовые и строковые переменные, списки, условия и циклы). Курс является вводным и наиболее подойдет слушателям, не имеющим опыта написания программ ни на одном из языков программирования. |
| 4 | Серверные веб-технологии и системы управления контентом | [ссылка](https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/NODEJS/?session=self_2021_2022) | Курс посвящен разработке серверных веб-приложений в экосистемах языков программирования на примере JavaScript (Node.js) в сравнении с языком PHP. Освойте его, чтобы стать частью профессионального сообщества бэкэнд-разработчиков на набирающей популярность мощной JavaScript-платформе Node.js. |
| 5 | Web 2.0 программирование на языке Python | [ссылка](https://openedu.ru/course/spbstu/WEBPYT/?session=spring_2022) | Курс предназначен для тех, кто желает освоить технологию Web 2.0 разработки веб-приложений, веб-сайтов, интернет-сообществ на основе современных средств программирования и платформ. Одной из таких платформ является библиотека Django на языке Python, которая позволяет достаточно быстро разрабатывать гибкие и с дружественным интерфейсом веб-приложения (веб-сайты, интернет-сообщества). |
| 6 | Расширенный Full-stack. От идеи до MVP. Графы на практике | [ссылка](https://openedu.ru/program/spbu/FULL_STACK/?session=self_paced_2021) | Основная цель, курса - демонстрация всего пути разработки от установки инструментария, библиотек и прочих зависимостей до загрузки минимально жизнеспособного продукта в облако. Сделан упор в практическую составляющую процесса. Большая часть времени - написание кода или работа с интерфейсами сервисов. |
| 7 | Технопарк Mail.ru Group: Базы данных | [ссылка](https://intuit.ru/studies/courses/3499/741/info) | Курс посвящен вопросам проектирования реляционных баз данных, эффективной работы с базами данных, оптимизации запросов и схем данных.  В курсе изучаются особенности использования баз данных в проектах с высокой нагрузкой и/или использующих большие массивы данных, noSQL и его использование для решения прикладных задач в WWW. |
| 8 | Разработка игр на Unity | [ссылка](https://intuit.ru/studies/courses/3487/729/info) | Курс знакомит слушателей со средой разработки Unity и основам работы в ней. Unity - среда разработки кроссплатформенных интерактивных приложений и игр. В курсе начального уровня слушатели познакомятся с основами работы в Unity: интерфейсом, меню, игровыми сценами и объектами, работой с камерой, созданием ландшафта, анимацией, разработкой скриптов и созданием собственного интерфейса. При выполнении заданий для самостоятельной работы, слушатели получат основные навыки работы в среде разработки Unity. |
| 9 | The Haskell School of Expression | [ссылка](https://intuit.ru/studies/courses/3650/892/info) | Курс посвящен языку программирования Haskell. В курсе изучаются особенности использования языка в проектах, основах алгоритмизации и внедрению программ в мультиязычные проекты. |
| 10 | Введение в программирование (C++) | [ссылка](https://stepik.org/course/363/promo) | Программа курса на базовом уровне освещает практические основы программирования. В ходе обучения предстоит решить множество небольших задач, охватывающих основные базовые конструкции языка C++. Такой опыт будет полезен всем, кто хочет углубиться в изучение программирования. Многие задачи курса были любезно предоставлены Денисом Кириенко, учителем московской школы 179. |