

ИСР 7

Шандыбина Виктория

ИБТ, 4 курс

№	Название/Ссылка	Примечание
1	<a href="#">Программирование на Python</a>	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.
2	<a href="#">Python для начинающих</a>	Познакомьтесь с языком на практике — запишитесь на интенсив “Python для начинающих” и создайте небольшую игру за 2 часа! Python работает на всех популярных платформах. Вы можете переносить свои разработки из Windows в Linux или наоборот без изменения кода
3	<a href="#">Введение в архитектуру ЭВМ. Элементы операционных систем.</a>	Данный обзорный курс позволяет понять основы функционирования компьютерной техники. В рамках изучения курса слушатель поймет, как выполняются программы на современных компьютерах с самых азов, начиная от простейших логических схем и микропроцессоров и заканчивая современными многопроцессорными и распределенными системами.
4	<a href="#">Безопасность в интернете</a>	Мошенники в интернете охотятся за нашими данными и деньгами. Здесь мы собрали информацию о видах мошенничества и о том, как им противостоять.
5	<a href="#">Введение в базы данных</a>	Знакомство с методами структурированного хранения данных, основами SQL, принципами использования баз данных в приложениях, обзор нереляционных способов хранения данных
6	<a href="#">Операционные системы</a>	Курс об основах внутреннего устройства ядра ОС. Несмотря на краткость, информации, данной в курсе, достаточно для написания простейшей многозадачной ОС. Для того чтобы работать с примерами, вам понадобятся средства разработки GNU (компилятор языка C и компоновщик) и утилита make.
7	<a href="#">Анализ безопасности веб-проектов</a>	Крэш-курс по техникам аудита безопасности веб-проектов. После прохождения курса вы освоите: общие знания относительно рисков, сопровождающих современные интернет-приложения; методики анализа безопасности клиент-серверных приложений; методики анализа кода; архитектурный анализ; практики разработки защищенных приложений.
8	<a href="#">Кибербезопасность: что нужно знать о новом виде защиты?</a>	Сфера информационной безопасности довольно сложная, но, несомненно, очень важная и без внимания к ней не обойтись ни одной современной организации.
9	<a href="#">Web-технологии</a>	Курс посвящен разработке серверной части web-приложений, их архитектуре и протоколу HTTP. По итогам курса вы научитесь: разрабатывать приложения на языке python, использовать MVC фреймворки, изучите верстку

		HTML страниц, погрузитесь в тематику web разработки и сможете выбирать конкретные технологии.
10	<a href="#"><u>ООП и паттерны проектирования в Python</u></a>	<p>Курс возводит слушателя от написания простых конкретных классов к профессиональному конструированию приложения в объектно-ориентированной парадигме. Паттерны проектирования позволяют шагнуть за пределы простого использования синтаксических конструкций языка. Вы научитесь писать красиво и элегантно, будете использовать проверенные временем концепции и создавать масштабируемые программы. Использование паттернов проектирования является признаком профессионализма программиста.</p> <p>Классические книги по паттернам проектирования описывают их реализацию на C++, C#, Java. У языка Python есть своя специфика из-за которой он отлично подходит для использования паттернов проектирования.</p>