**Инвариантная самостоятельная работа №3**

**Дисциплина:** Социальные и профессиональные вопросы информатики и ИТ

**Работу выполнила:** Белорукова Елизавета Игоревна

Студентка 4 курса, ИВТ, 1 подгруппа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название/Ссылка | Примечание |
| 1 | [Основы разработки электронных образовательных ресурсов: Информация](https://intuit.ru/studies/courses/12103/1165/info) | Настоящий учебный курс охватывает круг вопросов, с которыми необходимо ознакомиться каждому преподавателю до того, как он приступит к разработке и последующему использованию в учебном процессе электронных образовательных ресурсов различного вида и содержания.  Курс нацелен на оказание методической помощи специалистам высшего и среднего образования в приобретении теоретических знаний и практических навыков в области современных технологий обучения, в частности, создания собственных электронных образовательных ресурсов для последующего их использования в своей повседневной практике. Данный курс может быть полезен для лиц, осуществляющих руководство учебным процессом, а также аспирантам и студентам педагогических специальностей, интересующихся новыми средствами и методами обучения. |
| 2 | [HTML5. Основы клиентской разработки](https://intuit.ru/studies/courses/3734/976/info) | Данный курс ориентирован на начинающих веб-разработчиков. Курс иллюстрирует основные возможности HTML5 и неотъемлемых от него CSS3 и JavaScript, особое внимание уделено canvas-составляющей и Microsoft WebMatrix, как инструменту разработки.  Основной направленностью курса является описание возможностей HTML5, детальное рассмотрение которых будет невозможным без CSS и javascript. В связи с этим, курс содержит разделы по соответствующим темам, достаточные для формирования цельного и структурированного понимания HTML5. |
| 3 | [SQL и процедурно-ориентированные языки](https://intuit.ru/studies/courses/4/4/info) | Курс знакомит слушателей со стандартами языка управления данными SQL-92 и SQL-99. Описываются механизмы разработки приложений баз данных, и в частности, базы данных Oracle.  Подробно рассматривается процедурный язык обработки данных PL\SQL для Oracle. Затрагиваются вопросы объектно-ориентированного программирования в базах данных. |
| 4 | [Безопасность в интернете](https://stepik.org/course/191/promo) | Мошенники в интернете охотятся за нашими данными и деньгами. Здесь мы собрали информацию о видах мошенничества и о том, как им противостоять. |
| 5 | [Введение в базы данных](https://stepik.org/course/551/promo) | Знакомство с методами структурированного хранения данных, основами SQL, принципами использования баз данных в приложениях, обзор нереляционных способов хранения данных |
| 6 | [Операционные системы](https://stepik.org/course/1780/promo) | 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 С и компоновщик) и утилита make. |
| 7 | [Анализ безопасности веб-проектов](https://stepik.org/course/127/promo) | 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 | [Кибербезопасность: что нужно знать о новом виде защиты?](https://stepik.org/course/69690/promo) | Сфера информационной безопасности довольно сложная, но, несомненно, очень важная и без внимания к ней не обойтись ни одной современной организации. |
| 9 | [Web-технологии](https://stepik.org/course/154/promo) | 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 | [ООП и паттерны проектирования в Python](https://stepik.org/course/16639/promo) | 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. 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. |