## Инвариантное задание 7. Обзор курсов ДО по ИТ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название | URL | Кратко о курсе |
| 1 | Основы программирования | https://practicum.yandex.ru/promo/courses/osnovy-programmirovaniya?from=catalog | За 1 час на курсе вы потренируете своё алгоритмическое мышление, попробуете решать задачи и писать код — прямо как настоящий разработчик. После этого будет проще освоить любой язык программирования. |
| 2 | 1С: программирование на русском | https://practicum.yandex.ru/1c-free/?from=catalog | Изучите основные функции 1С и понятия финансового учёта. Узнаете, какие задачи бизнеса можно решать с помощью 1С и чем занимаются 1С‑разработчики. |
| 3 | Введение в тестирование веб-приложений | https://ru.hexlet.io/courses/web-testing-basics | На этом курсе вы узнаете о веб-приложениях и изучите основы их тестирования. В процессе прохождения курса мы изучим, что тестируют специалисты, какие используют инструменты и на что стоит обращать внимание при заходе на сайт. Вы узнаете, как на работоспособность веб-приложения влияет многообразие устройств, скорость соединения и другие условия. |
| 4 | Основы JavaScript | https://ru.hexlet.io/courses/js-basics | На курсе вы познакомитесь с экосистемой JavaScript, ключевыми возможностями языка, а также узнаете о чистых функциях и именовании. В итоге обучения вы начнете использовать и определять функции, писать несложные программы, искать и анализировать ошибки в коде. |
| 5 | Операционные системы | https://ru.hexlet.io/courses/operating\_systems | В этом курсе вы изучите устройство операционных систем. Курс посвящен главным принципам, которые лежат в основе дизайна операционных систем. Вы узнаете о том, как и почему появились операционные системы, с какими проблемами столкнулись инженеры, как они их решили и продолжают решать. В итоге вы получите фундаментальные знания о том, как работают операционные системы, как они используют ресурсы компьютера, что такое виртуальная память, треды и мультитрединг. |
| 6 | Основы Go | https://ru.hexlet.io/courses/go-basics | На этом курсе вы изучите основы языка Go. Вы познакомитесь с простыми типами данных, условиями и циклами в Go и узнаете, как объявлять собственные функции и использовать встроенные. Во время обучения вы попрактикуетесь в использовании структур и представлении ООП в Go. Также узнаете о сильной стороне программирования на Go — легковесных потоках и Go-рутинах. |
| 7 | Введение в Git | https://ru.hexlet.io/courses/intro\_to\_git | На этом курсе вы изучите Git — систему управления версиями. Вы узнаете больше о работе с репозиториями и историей изменений файлов. В итоге вы научитесь быстро восстанавливаться после ошибок, изучать историю изменений и вести совместную разработку. Основы Git пригодятся, если вы решите управлять историей исходного кода и работать с удаленными репозиториями на GitHub. Знания из этого курса помогают программистам уверенно работать с кодом проекта как в одиночку, так и большими командами. |
| 8 | Основы Python | https://ru.hexlet.io/courses/python-basics | На этом курсе вы изучите основы языка Python (произносится как «Пайтон» или «Питон»). Вы изучите основы программирования на Python, познакомитесь с синтаксисом, условиями и циклами, типами данных и библиотеками. Этот курс поможет разобраться, как в Python работают объявление функций и встроенные методы. В итоге вы начнете писать несложные программы, освоите стандарты именования, а также сможете искать и анализировать ошибки в коде. |
| 9 | Введение в дата-аналитику | https://ru.hexlet.io/courses/data-analytics-basics | В этом курсе вы поймете, кто такой дата-аналитик и какие задачи он выполняет. Вы узнаете больше о данных и познакомитесь с инструментами, которые используют в работе с ними. Также вы научитесь делать сводные таблицы и графики в Google Sheets. Знания из этого курса помогут выполнять базовые аналитические задачи. |
| 10 | Основы Java | https://ru.hexlet.io/courses/java-basics | На этом курсе вы изучите основы языка Java. Вы познакомитесь с типами данных в Java, а также узнаете больше о методах, условиях, циклах и других основных конструкциях этого языка программирования. В итоге вы научитесь писать несложные программы, использовать и определять методы, искать и анализировать ошибки в коде. |
| 11 | Python — Модуль 4 ООП | https://stepik.org/course/168486/syllabus | В курсе "Программирование на Python: Модуль 4" студенты будут обучаться следующим навыкам и концепциям: Классы и объекты  Наследование классов  Исключения и обработка ошибок |