Nº	Название (тема)	URL	Примечание (кратко о курсе)
1	Алгоритмические основы	https://intuit.ru/studies/courses/70/70/info	Курс дает представление о современных технических и
	современной компьютерной		программных средствах компьютерной графики.
	графики		Значительная часть курса уделена математическому
			аппарату, используемому в алгоритмах работы с
			изображениями. Излагаются способы представления
			геометрической информации. Рассматриваются различные
			виды проекций трехмерных объектов на плоскость, а также
			некоторые специальные картографические проекции.
			Описываются основные методы работы с цветом в задачах
			визуализации, способы закрашивания геометрических тел.
2	Компьютерные сети	https://intuit.ru/studies/courses/3688/930/info	Курс освещает вопросы построения и эксплуатации
			небольших (домашних и офисных) компьютерных сетей, а
			также - программного обеспечения локальных сетей и
			соответствуют Федеральному Государственному
			Образовательному стандарту для специальностей
			«Программирование в компьютерных системах» и
			«Компьютерные системы и комплексы».
3	Локальные сети и интернет	https://intuit.ru/studies/courses/509/365/info	Курс посвящен описанию существующих сетевых технологий,
			актуальных для построения домашних локальных сетей. В
			курсе обсуждены проводные сети, оборудование для них,
			протоколы передачи данных, разбор работы с разными ОС.
			Определённое внимание уделено беспроводным сетям,
			взаимодействию различных устройств в сети - обычных ПК,
			КПК, ноутбуков, настройке ПО для этой техники, организации
			совместного использования Интернет-соединения, настройке
			модемов, вопросам безопасности, эффективной работы в
			Интернете с точки зрения сетевого пользователя и так далее.
4	Основы локальных сетей	https://intuit.ru/studies/courses/57/57/info	Курс представляет собой краткое учебное пособие по
			основам локальных компьютерных сетей, в котором
			рассматриваются ключевые принципы, лежащие в основе
			архитектуры локальных сетей, базовые функции локальных
			сетей, а также алгоритмы реализации этих функций.
			Приводятся рекомендации по проектированию наиболее
			распространенных сетей Ethernet и Fast Ethernet.

			Рассматриваются также вопросы подключения локальных
			сетей к глобальной сети Internet с помощью модемов.
5	Основы сетей передачи данных	https://intuit.ru/studies/courses/1/1/info	В данном вводном курсе рассматриваются фундаментальные вопросы построения сетей передачи данных. Роль компьютерных сетей в телекоммуникационном мире. Локальные (LAN), городские (MAN) и глобальные сети (WAN). Сети операторов связи и корпоративные сети. Методы мультиплексирования. Коммутация пакетов и каналов. Открытые системы и модель OSI. Типы и характеристики линий связи. Методы передачи дискретной информации. Качество обслуживания в пакетных сетях (QoS).
6	Программирование в AutoCAD	https://intuit.ru/studies/courses/2331/631/info	Курс представляет собой пособие по программированию в системе автоматизированного проектирования AutoCAD на языках Auto Lisp и VBA. В курсе отражены функциональные возможности интегрированной среды разработки системы. Посвящен изучению языков программирования AutoLISP, VisualLISP и Visual Basic for Application. Изучаются методики создания с их помощью программ для AutoCAD. Создаваемые программы предназначены для конкретной области применения — черчения двумерных и трехмерных объектов в среде AutoCAD.
7	Создание графических моделей с помощью Open Graphics Library	https://intuit.ru/studies/courses/2313/613/info	Учебный курс предназначен для изучения базовых возможностей графической библиотеки OpenGL и получения практических навыков создания графических моделей
			различных типов: от графиков до реалистичных моделей объектов.
8	Проектирование в AutoCAD	https://intuit.ru/studies/courses/2327/627/info	Курс представляет собой руководство по применению системы автоматизированного проектирования AutoCAD. В тексте отражены функциональные возможности программы. Материал предусматривает изучение команд и инструментов AutoCAD в режиме диалога пользователя с компьютером и закрепление полученных знаний и навыков путем выполнения упражнений различной степени сложности. В результате приобретаются навыки выполнения основных геометрических построений, ортогональных и

			изометрических чертежей на плоскости и в трехмерном пространстве.
9	Программирование графических процессоров с использованием Direct3D и HLSL	https://intuit.ru/studies/courses/1120/175/info	Курс посвящен изучению математических и алгоритмических основ современной двумерной и трехмерной графики, включая задачи и методы реалистической визуализации и анимации, а также основные методы и алгоритмы обработки изображений. Особое внимание в курсе уделяется основам программирования графических процессоров, поддерживающих шейдерную архитектуру и приобретению навыков при разработке программного обеспечения с помощью графической библиотеки Direct3D и языка программирования высокого уровня HLSL.
10	Python Core	https://www.sololearn.com/learning/1073	Изучение базовых возможностей языка Python, таких как строки, переменные, функции, модули, работа с структурой и файлами, функциональное программирование и регулярные выражения. Практические задание для закрепления полученных знаний.
11	SQL	https://www.sololearn.com/learning/1060	Этот курс охватывает множество тем, связанных с SQL, таких как получение, обновление и фильтрация данных; функции и подзапросы; создание и обновление таблиц; и многое другое! На каждом этапе изучения присутствуют практические задания для закрепления полученных навыков.