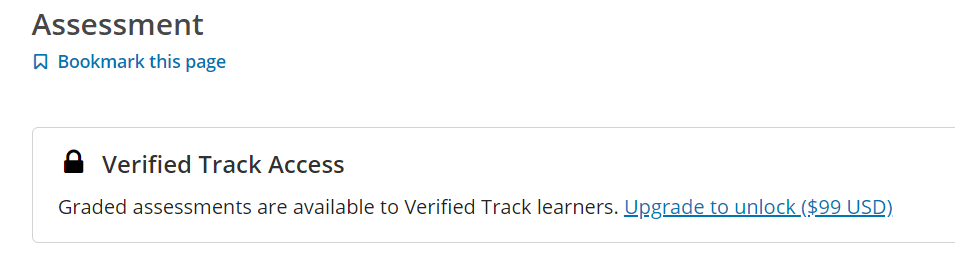
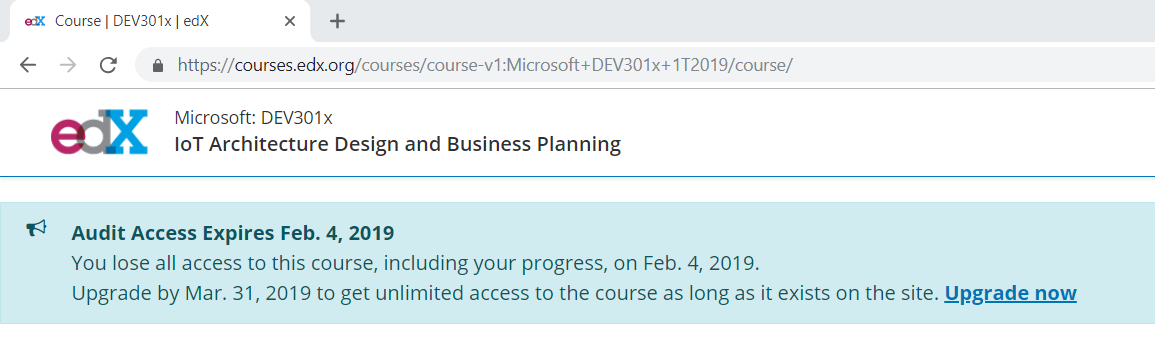
**EDX**

EDX всем известная платформа: на ней очень много различных курсов от ведущих университетов. Там собраны, в том числе, и курсы от Microsoft по Azure <https://www.edx.org/course?search_query=azure>

Чем глобально отличается **EDX** от всех остальных понятно. Это **внешняя** относительно Microsoft **площадка,** и **присутствие** на ней для Microsoft **обязательно,** т.к. это и демонстрация флага (много других хороших курсов, и мы должны быть там), и “торговля на красных линиях” (может кто-то будет, проходя мимо, и наши курсы изучать, даже если не очень-то и хотелось).

Но с этой площадкой в декабре 2018 году наступила проблема. <https://blog.edx.org/updates-platform-achieving-long-term-sustainability?track=blog>, Все практические тесты стали платными т.е. за 99$.

А прогресс по курсу буквально через месяц будет удален если курс не оплачен, даже если курс длится 3 месяца. Я понимаю, что компании нужны деньги, но без тестов- подготовка к Azure экзаменам мало имеет смысла, а с ними – это минимум в пару тысяч долларов влетит. И если верить анонсированному еще весной 2018 подходу <https://blog.edx.org/updates-platform-achieving-long-term-sustainability?track=blog>, вряд ли тесты сделают снова бесплатными. Естественно, что я блог EDX не читаю, поэтому о изменениях я узнал сначала через вот такое сообщение на портале, которое меня сильно удивило. 

Стало как-то неприятно, но зато понятно, почему Microsoft нужен собственный ресурс. **На мой взгляд**, **Microsoft не может полагаться** в столь важном процессе, как обучение, на **добрую волю внешней компании,** на которую они никак не влияют. Поэтому нужен собственный ресурс, который, если что, ее заменит и которому не нужно будет зарабатывать деньги. Но это лишь мое мнение.

**Microsoft Professional Program**

Есть такая программа MPP <https://academy.microsoft.com/en-us/professional-program/> (которая приходит на смену Microsoft Virtual Academy и многим другим ресурсам для обучения), в рамках которой вы можете пройти трек, в который входят несколько курсов 9-12 на edx и получить один общий сертификат, что этот трек вы окончили (сдали зачеты, лабы и т.п.)

Все курсы из MPP хостятся на платформе EDX в связи с чем, в 2019 году наступила проблема:

пройти тесты к курсам можно только за деньги, и без них на MPP сайте курс не будет отмечен как завершенный. В итоге то, общий сертификат MPP можно получить только заплатив за каждый курс по 99$.Я надеюсь, что Microsoft сможет перенести прогресс по курсам с EDX на свою платформу Cloud Society без потери прогресса. Иначе это дискредитирует MPP программу.

В контексте сдачи экзаменов по Azure для нас интересен трек **Cloud Administration track** <https://academy.microsoft.com/en-us/professional-program/tracks/cloud-administration/> , т.к. в него входят следующие курсы:

* Microsoft Professional Orientation: Cloud Administration
* Microsoft Azure Virtual Machines
* Microsoft Azure Virtual Networks
* Microsoft Azure Identity
* Microsoft Azure Storage
* Microsoft Azure App Service
* Databases in Azure
* Azure Security and Compliance
* Automating Azure Workloads
* Migrating Workloads to Azure

Эти-же курсы можно найти и на Cloud Society. Курсы из этой программы **не соотносятся с экзаменами по Azure,** потому что они сильно проще, но можно **начать изучать Azure и готовиться к экзамену AZ-100 именно с нее.**

 Кроме тестов есть еще и **лабораторные работы в реальном облаке**. **Настоятельно рекомендую их сделать,** т.к. в экзаменах серии AZ тоже есть лабораторные работы, в которых нужно что-то опубликовать, что-то починить в реальном облаке. Практический опыт бесценен при сдаче az-100/az-101

Я бы использовал эту программу как минимальный допуск к работе с Azure в компании. Осилил - получи доступ, не осилил - извините, но нужны дополнительные испытания. Курс не сложный, я бы даже сказал, подойдет для студентов второго курса (которые уже научились сами материал изучать, как в старшей школе, а не как в средней - преподаватель все темы расскажет, главное - прилежно посещать)

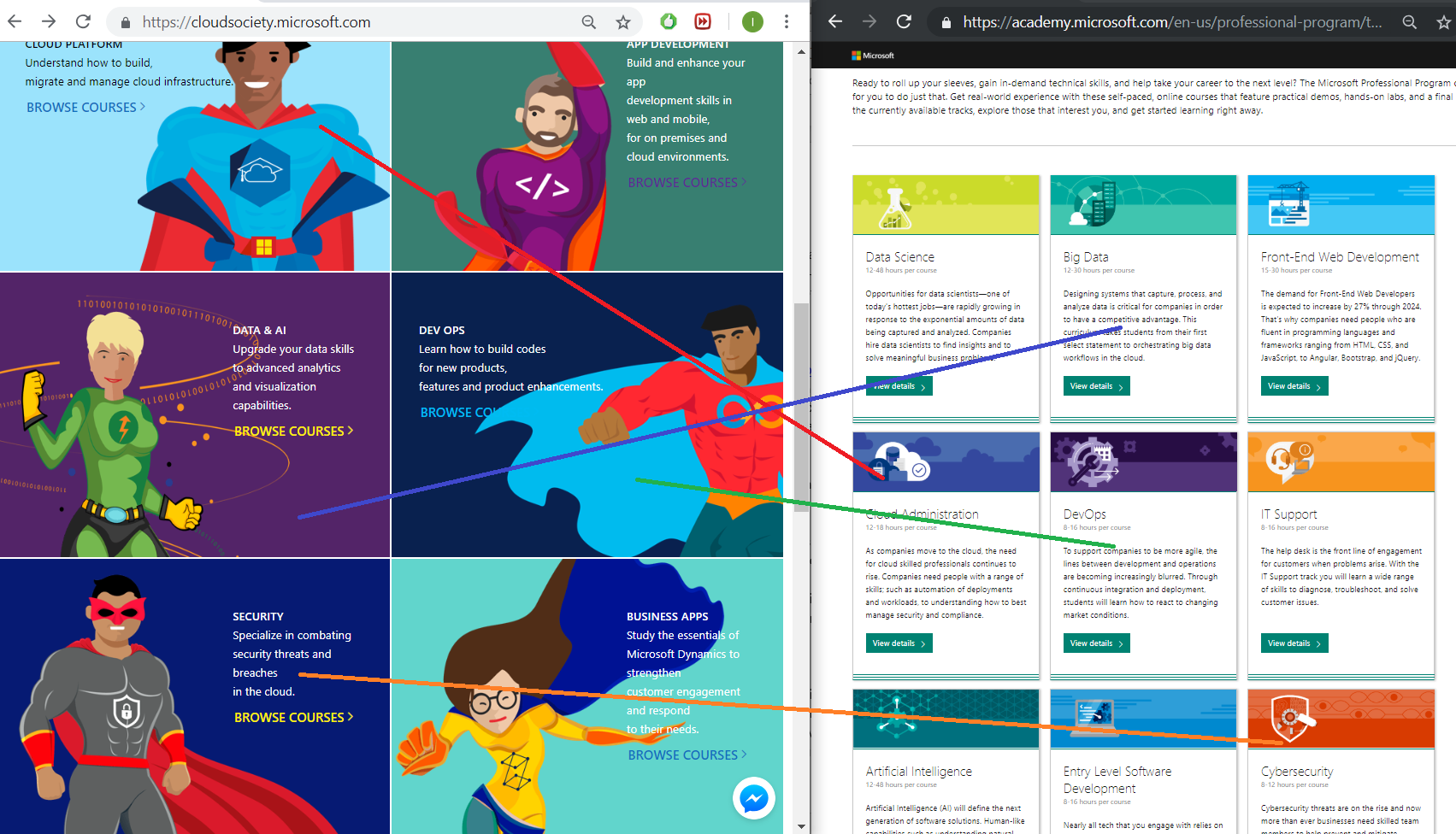
**Azure IoT** <https://academy.microsoft.com/en-us/professional-program/tracks/internet-of-things/> я бы его очень рекомендовал, как трек для подготовки к архитектурному экзамену. Хоть этот трек и слабее, чем курсы по Big Data, но в нем все равно есть 4 курса, которые стоит посмотреть:

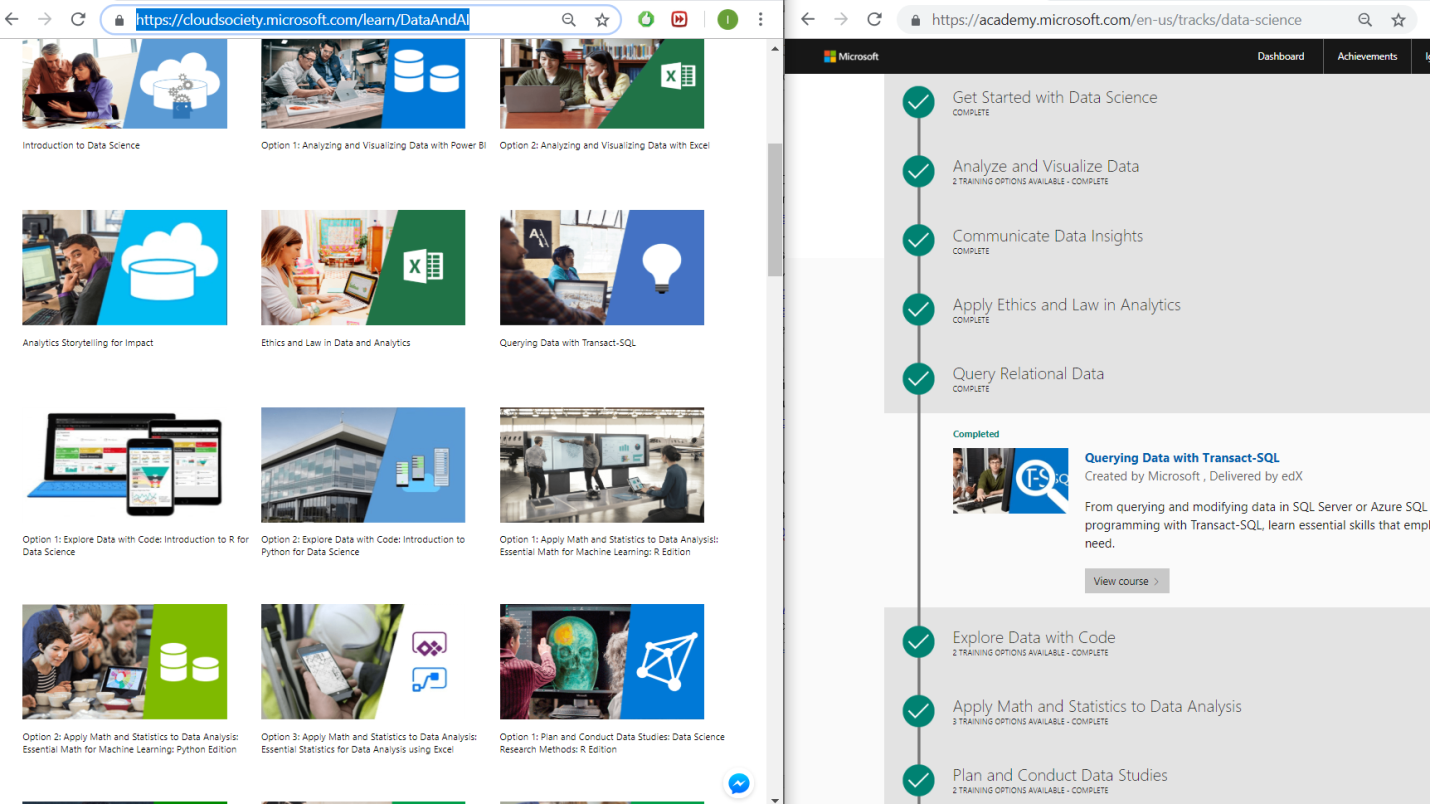
* Getting Started with the Internet of Things (IoT)
* IoT Data Analytics and Storage
* IoT Architecture Design and Business Planning
* Business Intelligence for IoT Solutions
* Они покрывают как Azure Iot Reference Architecture, пример RFP (request for proposal) для IoT решения, так и обзоры сервисов типа PowerBi, Time Series, Hot/Cold storage, Event/IoT hubs.

Можно еще по изучать треки **DevOps** <https://academy.microsoft.com/en-us/professional-program/tracks/devops/>, **Big Data** <https://academy.microsoft.com/en-us/professional-program/tracks/big-data/>, но это уже вне заявленной темы.

**Cloudsociety.microsoft.com vs MPP**

В Cloudsociety входят как курсы, хостящиеся на нем (cloudsociety.learning.microsoft.com), так и множество различных Landing Page, которые ведут на другие ресурсы, в том числе на EDX. При этом часть этих Landing Page это 1 в 1 копия треков с MPP. Можно сравнить как список программ



Так и залезть в контент программ и сравнить их. Пример: <https://cloudsociety.microsoft.com/learn/DataAndAI> и <https://academy.microsoft.com/en-us/tracks/data-science> 

Если по картинке видно плохо, то просто пройдитесь по ссылкам, и вы увидите одни и те же курсы.

Эта часть Cloudsociety я считаю ничем иным, как Landing Page.

*Минутка юмора*

*Тест на испорченность - если Вам кажется, что человек изображающий курс App Dev это женщина (осиная талия и грудь) с бородой – не бойтесь, Вам не одному так показалось.*

**Pluralsight курсы**

В январе 2019 появились пути (path) по подготовке непосредственно к экзаменам серии AZ. Т.к. нет пути az-203, видать авторы тоже были не готовы к финту от Microsoft с отменой az-200/az-201.

* https://www.pluralsight.com/paths/microsoft-azure-infrastructure-and-deployment-az-100
* <https://www.pluralsight.com/paths/microsoft-azure-integration-and-security-az-101>
* https://www.pluralsight.com/paths/microsoft-azure-developer-core-solutions-az-200
* <https://www.pluralsight.com/paths/microsoft-azure-developer-advanced-solutions-az-201>
* <https://www.pluralsight.com/paths/microsoft-azure-architect-technologies-az-300>
* https://www.pluralsight.com/paths/microsoft-azure-architect-design-az-301

В чем path отличается от курса по подготовке- контент был сделан не под эти экзамены изначально, а лишь после объявления новых экзаменов из курсов были сформированы пути, покрывающие темы из экзамена.

К сожалению, ничего не могу сказать про релевантность этих курсов самим экзаменам, т.к. они вышли недавно, объем контента там огромный, а у меня еще и подписки платной сейчас нет.

Но еще раз повторюсь- выглядит очень близко к тому, что описано на страницах с экзаменами.

**Lynda**

На этом ресурсы буквально пару дней назад появился курс по AZ-100 <https://www.lynda.com/Azure-tutorials/Exam-Prep-Microsoft-Azure-Infrastructure-Deployment-AZ-100/5005068-2.html> , но по архитектуре или разработке- ничего специализированного не было.

**Рекомендованный мною путь изучения-сдачи экзаменов-сертификации**

Если Вы **менеджер проекта**, где используется Azure, я бы рекомендовал следующий набор ресурсов и шагов по изучению:

1. Microsoft Professional Program -> Cloud Administration track (Общий обзор базовых сервисов. Лабораторные работы можно не сдавать, но контент почитать- будет правильным).
2. Безусловно, Вам придется еще много чего погуглить т.к. специализированного контента для AZ-900 на момент написания статьи инет.
3. Экзамен AZ-900 (экзамен, подтверждающий, что вы знаете все ключевые слова по Azure)

Если Вы **ITPro**

1. Курсы на Cloud Society входящие в Microsoft Professional Program -> Cloud Administration track (Общий обзор базовых сервисов. Лабораторные работы можно не сдавать, но контент почитать- будет правильным)
2. Cloud Society - AZ-100/AZ-101 подготовительные материалы
3. На RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> Microsoft Azure Administrator (тесты попроходить, чтобы в своих навыках убедиться)
4. Экзамен AZ-900 (экзамен, подтверждающий, что вы знаете все ключевые слова по Azure)
5. Экзамен AZ-100 в обязательном порядке
   1. *AZ-101 по желанию или по необходимости.*

Если Вы **разработчик** (и знаете .net/C#)

1. Курсы на Cloud Society входящие в Microsoft Professional Program -> Cloud Administration track (Общий обзор базовых сервисов. Нужен разработчикам, т.к. не все проекты можно на чистом PAAS сделать, а разбираться в базовых инфраструктурных сервисах все равно нужно, потому что те-же AKS базируются в конце концов на VMs, подключенных к Vnets с Load Balanced, Public IP, Network Security Groups и т.п.)
2. Cloud Society - AZ-200/AZ-201 подготовительные материалы
3. На RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> Microsoft Azure Developer (тесты попроходить, чтобы в своих навыках убедиться)
   1. *AZ-900 Не обязателен, но полезен (экзамен, подтверждающий, что вы знаете все ключевые слова по Azure.)*
4. Экзамен AZ-203

Если Вы C#/.Net не знаете, Вам будет сдать тяжелее, но возможно, т.к. все C-like языки очень похожи и посмотреть на API можно и не зная C#.

Если вы **Architect (Solution или любого другого типа).** Этот путь будет самым долгим, но в "Геометрии, нет королевских путей".

1. Курсы на Cloud Society входящие в Microsoft Professional Program -> Cloud Administration track (Общий обзор базовых сервисов. Лабораторные работы можно не сдавать, но контент почитать будет правильным)
2. Cloud Society - AZ-300/AZ-301 подготовительные материалы
   1. Cloud Society - AZ-100/AZ-101 подготовительные материалы (Не обязательные, но очень полезные т.к. можно на те же сервисы глянуть под другим углом)
   2. Cloud Society - AZ-200/AZ-201 подготовительные материалы (Не обязательные, но очень полезные т.к. можно на те же сервисы глянуть под другим углом)
3. Очень рекомендую сдать экзамен AZ-900. (Экзамен, подтверждающий, что вы знаете все ключевые слова по Azure. Для Архитекторов это такой Checkpoint, в котором можно убедиться, что Вы идет правильно.)
4. На RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> Microsoft Azure Solution Architect (тесты пройти, чтобы в своих навыках убедиться)
   1. RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> Microsoft Azure Developer (Опционально, но дополнительная практика не повредит)
   2. RoleIQ Pluralsight -> RoleIQ -> Microsoft Azure Administrator (Опционально, но дополнительная практика не повредит)
5. Изучить материал на Azure Architecture Center
6. Экзамен AZ-300/301 в обязательном порядке, т.к. сдавать один без другого смысла особого нет.