

**Образовательное частное учреждение  
Дополнительного профессионального образования «Центр  
компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при  
МГТУ им. Н.Э. Баумана  
(ОЧУ «Специалист»)**

123317 Москва, Пресненская набережная, д. 8, стр. 1, этаж 48, помещение 484с, комната 5,  
ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

---

Утверждаю:

Директор ОЧУ «Специалист»



/Т.С. Григорьева/  
«14» февраля 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«М20533С: Инфраструктурные решения в Microsoft  
Azure»**

город Москва

Программа разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Повышение квалификации слушателей, осуществляемое в соответствии с программой, проводится с использованием модульного принципа построения учебного плана с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в соответствии с законодательством об образовании.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации, разработана образовательной организацией в соответствии с законодательством Российской Федерации, включает все модули, указанные в учебном плане.

Содержание оценочных и методических материалов определяется образовательной организацией самостоятельно с учетом положений законодательства об образовании Российской Федерации.

Структура дополнительной профессиональной программы соответствует требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499.

Объем дополнительной профессиональной программы вне зависимости от применяемых образовательных технологий, должен быть не менее 16 академических часов. Сроки ее освоения определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы обучения слушателей (очная, очно-заочная, заочная) определяются образовательной организацией самостоятельно.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Для определения структуры дополнительной профессиональной программы и трудоемкости ее освоения может применяться система зачетных единиц. Количество зачетных единиц по дополнительной профессиональной программе устанавливается организацией.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, ролевые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение аттестационной, дипломной, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

**Аннотация.** Данный курс предназначен для специалистов в области информационных технологий, знакомых с управлением локальными инфраструктурами, в том числе AD DS, технологиями виртуализации и приложениями. Слушатели данного курса, как правило, работают в организациях, которые планируют разместить некоторые или все инфраструктурные сервисы в Azure.

Курс в первую очередь будет интересен: системным администраторам, администраторам корпоративной сети, специалистам по сетевым технологиям и дизайну сетей, администраторам корпоративных почтовых серверов, а также всем, кто стремится освоить эти профессии.



### 1. Цель программы:

Дать знания и навыки, необходимые для размещения некоторые или всех инфраструктурных сервисов в Azure.

#### Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки ФГОС ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.04 «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
		Код компетенции
1	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения методов и языков формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК-2
2	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПК-4

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 05 октября 2015 г. N 684н

№	Компетенция	Направление подготовки
		Трудовые функции (код)
	ОТФ	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ» Утвержден приказом Минтруда России от 05.10.2015 N 893н» (Зарегистрировано в Минюсте России 19 октября 2015 г. N 39361) Наименование вида ПД: Обеспечение требуемого качественного бесперебойного режима работы инфокоммуникационной системы
А	Администрирование структурированной кабельной системы (СКС)	Документирование инфраструктуры СКС и ее составляющих А/01.4
		Мониторинг СКС с целью локализации неисправностей А/02.4
В	Администрирование прикладного	Установка прикладного программного обеспечения В/01.5

	программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Оценка критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения В/02.5
		Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения В/03.5
		Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы В/04.5
		Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения В/05.5
		Разработка нормативно-технической документации на процедуры управления прикладным программным обеспечением В/06.5
		Разработка требований к аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения В/07.5
С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	Установка персональных компьютеров, учрежденческой автоматической телефонной станции (УАТС), подключение периферийных и абонентских устройств С/01.6
		Управление доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы С/02.6
		Мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы С/03.6
		Восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев С/04.6
		Протоколирование событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы С/05.6
		Ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств



		инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования С/06.6
		Обслуживание периферийного оборудования С/07.6
		Организация инвентаризации технических средств С/08.6
D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы D/01.6
		Контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения D/02.6
		Управление безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения D/03.6
		Диагностика отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения D/04.6
		Контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы D/05.6
		Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы D/06.6
E	Администрирование систем управления базами данных инфокоммуникационной системы организации	Инсталляция (установка) системы управления базой данных (СУБД) E/01.7
		Мониторинг работы СУБД E/02.7
		Настройка систем резервного копирования и восстановления баз данных E/03.7
F	Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Установка системного программного обеспечения F/01.7
		Оптимизация работы дисковой подсистемы (подсистемы ввода-вывода) F/02.7
		Администрирование файловых систем

		F/03.7
		Оценка критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения F/04.7
		Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации F/05.7
G	Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	Анализ системных проблем обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы G/01.7
		Подготовка предложений по развитию инфокоммуникационной системы G/02.7
		Разработка нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение G/03.7
		Контроль обновления версий аппаратных, программно-аппаратных и программных средств G/04.7

### Планируемый результат обучения

#### После окончания обучения Слушатель будет знать:

- архитектуру компонентов Azure, включая: инфраструктуру, инструменты и порталы.

#### После окончания обучения Слушатель будет уметь:

- Применять и управлять виртуальными сетями в Azure и подключать их к корпоративной сети.
- Планировать и создавать виртуальные машины Azure.
- Настраивать, управлять и вести мониторинг надежности и доступности виртуальных машин Azure.
- Развертывать и настраивать веб и мобильные приложения.
- Применять, управлять, выполнять резервное копирование и вести мониторинг хранилища.
- Планировать и применять службы данных основанные на базах данных SQL для поддержки приложений.
- Разворачивать и настраивать веб-сайты.
- Разворачивать, настраивать, вести мониторинг и диагностику облачных сервисов.
- Создавать и управлять каталогами Azure AD, настраивать интеграцию приложений с Azure AD.
- Интегрировать локальную Windows AD с Azure AD.
- Автоматизировать операции управления Azure.



## **Учебный план:**

### **Категория слушателей:**

ИТ-специалисты, которые хотят научиться развертывать, настраивать и администрировать службы и виртуальные машины в Microsoft Azure.

ИТ-специалисты, которые используют Microsoft System Center для управления и организации серверной инфраструктуры.

Администраторы Windows Server, которые рассматривает возможность миграции локальных серверов и служб в облако.

ИТ-специалисты, которые хотят использовать Windows Azure для размещения веб-сайтов и фоновых служб мобильных приложений.

ИТ-специалисты, обладающие опытом работы с облачными технологиями сторонних производителей и желающие изучить Microsoft Azure.

### **Требования к предварительной подготовке:**

Понимать наземные технологии виртуализации: виртуальные машины, виртуальные сети и виртуальные жесткие диски (VHD).

Понимать процесс настройки сети: TCP/IP, DNS, виртуальные частные сети (VPN), межсетевые экраны (Firewalls) и технологии шифрования.

Уметь работать с веб-сайтами, в том числе уметь производить: создание, настройку, мониторинг и развертывание вебсайтов в Internet Information Services (IIS).

Понимать концепции доменных служб Active Directory, в том числе домены, леса, контроллеры доменов, репликацию, Kerberos и LDAP.

Понимать концепции баз данных: таблицы, запросы, структурированный язык запросов (SQL) и схемы баз данных.

Понимать концепции отказоустойчивости и аварийного восстановления, в том числе операции резервного копирования и восстановления.

Знание английского языка.

**Рекомендуемая подготовка:** «M20532B: Разработка облачных решений на платформе Windows Azure.»

**Срок обучения:** 60 академических часов, в том числе 40 аудиторных.

**Самостоятельная работа (СРС):** предусмотрена – 20 час.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная. По желанию слушателя форма обучения может быть изменена и/или дополнена.

**Режим занятий:** дневной, вечерний, группы выходного дня.

№ п/п	Наименование модулей по программе	Общая трудоемкость (академ. часов)	Аудиторные часы			СРС, Час.	Форма ПА <sup>1</sup>
			Всего, ауд. час.	В том числе			
				Лекций	Практических занятий		
1	<b>Модуль 1.</b> Введение в Azure	6	4	2	2	2	Практическая работа
2	<b>Модуль 2.</b> Реализация и управление сетевым взаимодействием Azure	8	6	2	4	2	Практическая работа
3	<b>Модуль 3.</b> Создание виртуальных машин	6	4	2	2	2	Практическая работа
4	<b>Модуль 4.</b> Управление виртуальными машинами	6	4	2	2	2	Практическая работа
5	<b>Модуль 5.</b> Применение служб Azure App	6	4	2	2	2	Практическая работа
6	<b>Модуль 6.</b> Планирование и реализация служб хранилища, резервного копирования и восстановления	3	2	1	1	1	Практическая работа
7	<b>Модуль 7.</b> Планирование и реализация баз данных Azure SQL	6	4	2	2	2	Практическая работа
8	<b>Модуль 8.</b> Применение облачных сервисов PaaS	5	3	2	1	2	Практическая работа
9	<b>Модуль 9.</b> Использование Azure Active Directory	5	4	2	2	2	Практическая работа
10	<b>Модуль 10.</b> Управление Azure Active Directory в гибридной среде	6	3	2	1	2	Практическая работа
11	<b>Модуль 11.</b> Управление Azure Active Directory в гибридной среде	3	2	1	1	1	Практическая работа
	<b>Итого:</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
	Итоговая аттестация	Выполнение задания					

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Количество аудиторных занятий при очно-заочной форме обучения составляет 20-25% от общего количества часов.

Форма Промежуточной аттестации – см. в ЛНА «Положение о проведении промежуточной аттестации слушателей и осуществлении текущего контроля их успеваемости» п.3.3.

<sup>1</sup> ПА – промежуточная аттестация



## 2. Календарный учебный график

Календарный учебный график формируется при осуществлении обучения в течение всего календарного года. По мере набора групп слушателей по программе составляется календарный график, учитывающий объемы лекций, практики, самоподготовки, выезды на объекты.

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	-	4	-	4	-	-	-	8
СРС	-	2	-	2	-	-	-	4
2 неделя	-	4	-	4	-	-	-	8
СРС	-	2	-	2	-	-	-	4
3 неделя	-	4	-	4	-	-	-	8
СРС	-	2	-	2	-	-	-	4
4 неделя	-	4	-	4	-	-	-	8
СРС	-	2	-	2	-	-	-	4
5 неделя	-	4	-	4ИА	-	-	-	8
СРС	-	2	-	2	-	-	-	4
<b>Итого (ауд./СРС):</b>	-	<b>20/10</b>	-	<b>20/10</b>	-	-	-	<b>40/20</b>
Примечание: ИА – Итоговая аттестация (практическая работа)								

## 3. Рабочие программы учебных предметов (модулей)

### Модуль 1 . Введение в Azure

- Обзор технологий облачных вычислений
- Обзор Azure
- Портал управления
- Управление через PowerShell
- Обзор Диспетчера Ресурсов Azure
- Службы управления Azure
- **Практическая работа: Управление Microsoft Azure**

### Модуль 2 . Реализация и управление сетевым взаимодействием Azure

- Обзор сетевого взаимодействия Azure.
- Применение и управление виртуальными сетями Azure.
- Настройка виртуальных сетей Azure.
- Настройка подключения виртуальной сети Azure.
- Обзор сетевого взаимодействия Azure в инфраструктуре в качестве сервиса первой версии (IaaS v1).
- **Практическая работа:** Использование шаблонов развертывания для применения виртуальных сетей Azure.
- **Практическая работа:** Настройка подключения между IaaS v1 и IaaS v2

### Модуль 3 . Создание виртуальных машины

- Обзор виртуальных машин IaaS v2.
- Планирование виртуальных машин Azure.

- Развертывание виртуальных машин Azure IaaS v2.
- Редактирование шаблонов Azure Resource Manager.
- Обзор виртуальных машин IaaS v1.
- **Практическая работа:** Создание виртуальных машин IaaS v2 в Azure
- **Практическая работа:** Развертывание виртуальных машин IaaS v2 при помощи шаблонов Azure Resource Manager

#### **Модуль 4 . Управление виртуальными машинами**

- Настройка виртуальных машин
- Управление дисками
- Мониторинг виртуальных машин
- Управление виртуальными машинами IaaS v1.
- **Практическая работа:** Управление виртуальными машинами Azure.

#### **Модуль 5 . Применение служб Azure App**

- Введение в App Services.
- Планирование развертывания приложений в App Service.
- Применение и поддержка веб-приложений.
- Настройка веб-приложений.
- Мониторинг веб-приложений и веб-заданий (WebJobs).
- Применение мобильных приложений.
- Traffic Manager.
- **Практическая работа:** Применение веб-сайтов

#### **Модуль 6 . Планирование и реализация служб хранилища, резервного копирования и восстановления**

- Планирование хранилища
- Управление хранилищем
- Применение Azure Content Delivery Networks.
- Применение Azure Backup.
- Планирование и применение Azure Site Recovery.
- **Практическая работа:** Планирование и применение хранилища

#### **Модуль 7 . Планирование и реализация баз данных Azure SQL**

- Планирование и развертывание Azure SQL Database.
- Применение и управление Azure SQL Database.
- Управление безопасностью Azure SQL Database.
- Мониторинг Azure SQL Database.
- Управление непрерывностью бизнес процессов в Azure SQL Database
- **Практическая работа:** Планирование и применение Azure SQL Database.

#### **Модуль 8 . Применение облачных сервисов PaaS**

- Планирование и развёртывание облачных служб
- Управление и поддержка облачных сервисов.
- **Практическая работа:** Применение облачных сервисов PaaS

#### **Модуль 9 . Использование Azure Active Directory**



- Создание и управление клиентами AD
- Настройка доступов к приложениям и ресурсам при помощи Azure AD
- Премиум-редакция Azure AD
- **Практическая работа:** Применение Azure AD

#### **Модуль 10 . Управление Azure Active Directory в гибридной среде**

- Расширение корпоративной AD в Azure
- Синхронизация каталога при помощи Azure AD Connect
- Создание федерации
- **Практическая работа:** Применение и управление синхронизацией Azure AD.

#### **Модуль 11 . Реализация управления и автоматизации Azure**

- Применение Microsoft Operations Management Suite (OMS).
- Применение Azure Automation.
- Применение рабочих книг (Runbooks)
- Управление автоматизацией в Azure.
- **Практическая работа:** Использование автоматизации

### **4. Организационно-педагогические условия**

Соблюдение требований к кадровым условиям реализации дополнительной профессиональной программы:

а) преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями программы, не менее 3 (трех) лет;

б) образовательной организацией наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Соблюдение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной профессиональной программы:

а) образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов практической и дисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой дополнительной профессиональной программы.

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях дополнительной профессиональной программы.

### **5. Формы аттестации и оценочные материалы**



Образовательная организация несет ответственность за качество подготовки слушателей и реализацию дополнительной профессиональной программы в полном объеме в соответствии с учебным планом.

Оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы слушателей включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация проводится в форме выполнения практических работ и/или тестирования, к итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие все практические работы.

Результаты итоговой аттестации слушателей ДПП в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено»/«не зачтено»), «зачтено» - не менее 70% правильных ответов.

Слушателям, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

Итоговая аттестация проводится по форме выполнения задания и/или тестирования в соответствии с учебным планом. Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

#### **Промежуточная аттестация:**

<i>№п/п</i>	<i>Тематика практического занятия</i>	<i>Форма ПА</i>
Модуль 1.	Введение в Azure	Практическая работа
Модуль 2.	Реализация и управление сетевым взаимодействием Azure	Практическая работа
Модуль 3.	Создание виртуальных машин	Практическая работа
Модуль 4.	Управление виртуальными машинами	Практическая работа
Модуль 5.	Применение служб Azure App	Практическая работа
Модуль 6.	Планирование и реализация служб хранилища, резервного копирования и восстановления	Практическая работа
Модуль 7.	Планирование и реализация баз данных Azure SQL	Практическая работа
Модуль 8.	Применение облачных сервисов PaaS	Практическая работа
Модуль 9.	Использование Azure Active Directory	Практическая работа
Модуль 10.	Управление Azure Active Directory в гибридной среде	Практическая работа
Модуль 11.	Реализация управления и автоматизации Azure	Практическая работа

#### **Итоговая аттестация (выполнение задания):**



Вопрос 1

Настройки клиента передаваемая через опции DHCP будет наиболее приоритетной на каком уровне?

Выберите один ответ:

Уровня сервера

Уровня класса

Уровня резервации

Уровня области

Вопрос 2

Что необходимо настроить на сервере для подключения к хранилищу iSCSI?

Выберите один ответ:

Target

iSCSI Initiator

iQN

LUN

Вопрос 3

Как посмотреть настройку Branchcache на клиенте?

Выберите один ответ:

netsh branchcache

netsh interface ip

gpreresult /r

netstat -a

Вопрос 4

Как настроить классификацию файлов на файловом сервере?

Выберите один ответ:

FSRM

net share

net share

Вопрос 5

Как задействовать data deduplication?

Выберите несколько ответов:

включить в свойствах тома

установить ролевую службу

включить в свойствах папки

net share

Вопрос 6

Что нужно для развертывания Central Access Policy?

Выберите один ответ:

Включить настройку Support Dynamic Access Control and Kerberos Armoring

Настроить device claims

Вопрос 7

Что нужно для использования claims-based аутентификации?

Выберите один ответ:

Доменный контроллер Windows Server 2012

Уровень функционирования домена Windows Server 2012

Вопрос 8/20

Какой тип кластера позволяет распределять сетевые подключения равномерно по всем узлам?

Выберите один ответ:

Network Load-balanced

Failover

Вопрос 9/20

Что определяет количество сбойных узлов при котором failover кластер остается функциональным?

Выберите один ответ:

Quorum

Failover

load-balance

Вопрос 10/20

Какое улучшение отказоустойчивой кластеризации характерно для Windows Server 2012 R2?

Выберите один ответ:

Dynamic Quorum

node and file share majority

CSV

Вопрос 11/20

Вам необходимо переместить виртуальную машину на другой сервер Hyper-V. Как это реализовать без остановки виртуальной системы?

Выберите один ответ:

Live migration

Quick storage migration

Export

Вопрос 12/20

Какие типы резервного копирования реализованы в Windows Server 2012?

Выберите несколько ответов:

Full

Differential

Incremental

Вопрос 13/20

Какие две функции выполняет служба каталога Active Directory?

Выберите несколько ответов:

Централизованное управление ресурсами

Маршрутизация сетевого трафика

Централизованная проверка подлинности учетных записей

Разрешение имен FQDN

Вопрос 14/20

Как называется набор доменов со сквозным именованием в рамках одного леса?

Выберите один ответ:

Лес

Домен

Дерево

Организационное подразделение

Вопрос 15/20

Какой вариант развертывания AD CS позволяет использовать шаблоны сертификатов?

Выберите один ответ:

Standalone



Enterprise

Оба варианта

Вопрос 16/20

Какие настройки DNS необходимо выполнить так, чтобы устройства могли находить Web Application Proxy в процессе подключения Workplace Join ?

Выберите один ответ:

Создать запись enterpriseregistration в DNS-зоне

Создать srv запись в DNS-зоне

Вопрос 17/20

Что необходимо для установки Web Application Proxy?

Выберите один ответ:

AD FS

AD CS

AD RMS

Вопрос 18/20

Как в терминологии AD FS называется организация, предоставляющая доступ к веб-приложению?

Выберите один ответ:

Claim provider

Resource provider

Вопрос 19/20

Что нужно для установления доверия между AD RMS в дух разных организациях?

Выберите один ответ:

Trusted Publisher Domain

Trusted User Domain