

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ "СПЕЦИАЛИСТ" УНЦ ПРИ
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА
(ОЧУ ДПО «СПЕЦИАЛИСТ»)**

123317, г. Москва, Пресненская набережная, д 8, стр. 1, этаж 48, помещение 484с, комната 3,
ИНН 7701168244, ОГРН 1127799002990

Утверждаю:

Директор ОЧУ ДПО «Специалист»



И.Д. Козьярский/

«1» августа 2016 года

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
M20410D: Установка и настройка Windows Server
2012 R2**

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.

1. Цель программы:

В результате прохождения обучения слушатель должен приобрести все необходимые знания и навыки необходимые для реализации базовой серверной инфраструктуры в корпоративной среде. В линейке курсов рассматривается внедрение, управление, поддержка и предоставление сервисов и инфраструктуры в среде Windows Server 2012.

Планируемый результат обучения:

Лица, успешно освоившие программу, должны овладеть следующими компетенциями:

- Умение применять Групповую политику.
- Умение использовать Групповую политику (GPOs) для безопасности Windows Servers.
- Умение реализовать серверную виртуализацию с помощью Hyper-V.

После окончания обучения Слушатель будет знать:

- Реализовать Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Реализовать Domain Name System (DNS).
- Реализовать IPv6.
- Реализовать локальное хранилище данных.

После окончания обучения Слушатель будет уметь:

- Установить и настроить Windows Server 2012.
- Понимать концепции службы AD DS.
- Управлять объектами службы Active Directory.
- Автоматизировать задачи по администрированию службы Active Directory.
- Внедрять IPv4.
- Управлять общим доступом к папкам и принтерам.

2. Учебный план:

Категория слушателей: специалисты, ориентированные на повышение квалификации по специальности специалист по техническому обслуживанию и ремонту ПК.

Требования к предварительной подготовке: успешное окончание курса «Основы сетей и сетевые операционные системы + Wi – Fi», или курса «10967А: Основы инфраструктуры Windows Server 2012», или эквивалентная подготовка.

Срок обучения: 40 академических часов с преподавателем.

Самостоятельные занятия: предусмотрены.

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 (акад. часов)	В том числе	
			Лекций	Практических занятий
1	Развертывание и управление Windows Server 2012 R2	3	2	1
2	Введение в доменные сервисы Службы Каталога	3	2	1
3	Управление объектами доменных служб Службы Каталога	3	2	1
4	Автоматизация администрирования доменных служб Службы Каталога	3	2	1
5	Применение IPv4	3	2	1
6	Применение протокола DHCP	3	2	1
7	Применение DNS	3	2	1
8	Применение IPv6	3	2	1
9	Применение локального хранилища данных	4	3	1

10	Применение файловой службы и службы печати	3	2	1
11	Применение групповой политики	3	2	1
12	Защита серверов Windows применением объектов групповой политики	3	2	1
13	Применение серверной виртуализации с Hyper-V	3	2	1
	Итого:	40	27	13

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

3. 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	8	8	8	8	8	-	-	40
Итого:								40

4. Рабочие программы учебных предметов

Модуль 1 . Развертывание и управление Windows Server 2012 R2

- Обзор Windows Server 2012R2
- Установка Windows Server 2012R2
- Настройка Windows Server 2012R2 после установки
- Обзор задач по управлению Windows Server 2012R2
- Введение в Windows PowerShell
- **Лабораторная работа 1. Развертывание и управление Windows Server 2012 R2**

Модуль 2 . Введение в доменные сервисы Службы Каталога

- Введение в AD DS
- Обзор функций контроллера домена
- Установка контроллера домена
- **Лабораторная работа 1. Установка контроллера домена**

Модуль 3 . Управление объектами доменных служб Службы Каталога

- Управление учетными записями пользователей
- Управление группами
- Управление учетными записями компьютеров
- Делегирование административных задач
- **Лабораторная работа 1. Управление объектами доменных служб Службы**

Каталога

Модуль 4 . Автоматизация администрирования доменных служб Службы Каталога

- Использование средств командной строки для администрирования AD DS
- Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS
- Произведение множественных операций с использованием Windows PowerShell
- **Лабораторная работа 1. Автоматизация администрирования AD DS с использованием Windows PowerShell**

Модуль 5 . Применение IPv4

- Обзор TCP/IP
- Понимание IPv4 адресации
- Выделение и объединение подсетей
- Настройка и устранение неполадок IPv4
- **Лабораторная работа 1. Применение IPv4**

Модуль 6 . Применение протокола DHCP

- Установка роли DHCP сервер
- Настройка DHCP областей
- Управление базой данных DHCP
- Защита и мониторинг DHCP
- **Лабораторная работа 1. Применение DHCP**

Модуль 7 . Применение DNS

- Процесс разрешения имен в Windows
- Установка сервера DNS
- Управление зонами DNS
- **Лабораторная работа 1. Применение DNS**

Модуль 8 . Применение IPv6

- Обзор IPv6
- IPv6 адресация
- Сосуществование с IPv4
- Транзитные технологии IPv6
- **Лабораторная работа 1. Применение IPv6**

Модуль 9 . Применение локального хранилища данных

- Обзор методов хранения данных
- Управление дисками и томами
- Использование пространств хранения
- **Лабораторная работа 1. Применение локального хранилища**

Модуль 10 . Применение файловой службы и службы печати

- Защита файлов и папок
- Защита папок средствами теневого копирования
- Настройка Рабочих папок
- Настройка сетевой печати

- **Лабораторная работа 1. Применение файловой службы и службы печати**

Модуль 11 . Применение групповой политики

- Обзор групповой политики
- Обработка групповых политик
- Применение централизованного хранилища Административных шаблонов
- **Лабораторная работа 1. Применение групповой политики**

Модуль 12 . Защита серверов Windows применением объектов групповой политики

- Обзор безопасности операционных систем Windows
- Настройка параметров безопасности
- **Лабораторная работа 1. Повышение безопасности серверных ресурсов**
 - Ограничение прикладного ПО
 - Настройка брандмауэра Windows с расширенной безопасностью
- **Лабораторная работа 2. Настройка AppLocker и брандмауэра Windows**

Модуль 13 . Применение серверной виртуализации с Hyper-V

- Обзор технологий виртуализации
- Применение Hyper-V
- Управление хранилищем виртуальных машин
- Управление виртуальными сетями
- **Лабораторная работа 1. Применение серверной виртуализации с Hyper-V**

5. 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.

6. 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 и итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации слушателей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно.

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 тестирования в соответствии с учебным планом.