

**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»



\_\_\_\_\_/Е.В. Добрыднева/

« 1 » \_\_ февраля \_\_ 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
М20687D: Настройка Windows 8.1**

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.** В процессе изучения курса слушатели получают знания и навыки, необходимые для установки, обновления и лицензирования Windows 8.1. Слушатели учатся устанавливать Windows 8.1 на любые устройства, управлять файлами и папками, разграничивать права доступа, производить сжатие файлов и папок, настраивать общий доступ к ресурсам, устанавливать принтеры и управлять ими. Они получают представление о функциональности OneDrive, а также изучают процедуры установки и настройки, представление о функциональности OneDrive, а также о процедуре установки и настройки приложений, в том числе из Магазина Windows. Курс предназначен для IT-специалистов в области администрирования и поддержки компьютеров под управлением Windows 8.1. Курс также полезен для подготовки к сертификационному экзамену 70-687 Настройка Windows 8.1.

## 1. Цель программы:

В результате прохождения обучения слушатель получит знания и навыки, необходимые для установки, обновления и лицензирования Windows 8.1.

### 1.1. Планируемый результат обучения:

Лица, успешно освоившие программу, должны овладеть следующими компетенциями:

#### Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки ФГОС ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
		Код компетенции
1	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	ПК-15
2	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	ПК-28
3	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества	ПК-30
4	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий	ПК-31
5	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования	ПК-32
6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	ПК-37

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ», утвержденного приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014 г. N 893н

№	Компетенция	Направление подготовки
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Руководитель проектов в области информационных технологий» Утвержден приказом Минтруда России от 18.11.2014 N 893н» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.12.2014 N 35117)

		Наименование вида ПД: Менеджмент проектов в области информационных технологий (ИТ)
		Трудовые функции (код)
В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	В/01.7 Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/02.7 Идентификация конфигурации ИС
		В/03.7 Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС
		В/04.7 Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/05.7 Организация репозитория проекта в области ИТ
		В/07.7 Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/08.7 Анализ запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/10.7 Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/09.7 Проверка реализации запросов на изменение (верификация)
		В/16.7 Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/17.7 Обработка запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/18.7 Закрытие запросов заказчика
		В/27.7 Подготовка предложений по новым инструментам и методам управления проектами
		В/28.7 Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами
		В/30.7 Сбор информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/31.7 Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
		В/32.7 Организация исполнения работ проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
В/33.7 Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ		
В/34.7 Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ		
В/41.7 Планирование качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ		

	V/42.7 Обеспечение качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	V/43.7 Контроль качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	V/44.7 Организация приемо-сдаточных испытаний (валидация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	V/45.7 Планирование управления требованиями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	V/46.7 Управление работами по выявлению требований в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	V/47.7 Управление работами по анализу требований в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	V/55.7 Планирование коммуникаций в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
	V/56.7 Идентификация заинтересованных сторон в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ

#### **Планируемый результат обучения:**

Лица, успешно освоившие программу, должны овладеть следующими компетенциями: Умение управлять Windows 8.1 в сетевой среде предприятия с помощью различных решений.

#### **После окончания обучения Слушатель будет знать, как:**

- Применять средства и технологии обеспечения безопасности компьютеров и устройств под управлением Windows 8.1.
- Настраивать приложения рабочего стола и Магазина Windows, и управлять ими.
- Производить оптимизацию и поддержку компьютеров и устройств под управлением Windows 8.1.
- Конфигурировать настройки мобильных компьютеров и предоставлять возможности удаленного доступа.
- Восстанавливать работоспособность Windows после различных сбоев.

#### **После окончания обучения Слушатель будет уметь:**

- Определять требования и производить задачи по развертыванию Windows 8.1.
- Управлять профилями и настройками пользователей для предоставления доступа к ним с нескольких устройств.
- Определять оптимальные средства для настройки Windows 8.1.
- Конфигурировать диски, разделы, тома и драйверы устройств в системе Windows 8.1.
- Настраивать подключение к сети.
- Настраивать подключение к ресурсам доменных и недоменных компьютеров и устройств.
- Применять технологии обеспечения безопасности сетевых соединений.
- Настраивать доступ к файлам, папкам и принтерам.

- Использовать клиент Hyper-V и его возможности для поддержки устаревших приложений

**Категория слушателей:** IT-специалисты в области администрирования и поддержки компьютеров под управлением Windows 8.1.

**Требования к предварительной подготовке:** опыт работы с клиентскими операционными системами Windows XP, Windows Vista, Windows 7 или Windows 8, желательно в качестве администратора или специалиста технической поддержки.

## 2. Учебный план:

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

**Самостоятельные занятия:** предусмотрены (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 (акад. часов)	В том числе аудиторных			СРС
			Всего	Лекций	Практических занятий	
1	Windows 8.1 в корпоративной сетевой среде	4	2	1	1	2
2	Установка и развертывание Windows 8.1	4	3	2	1	1
3	Инструменты, используемые для настройки и управления Windows 8.1	4	3	2	1	1
4	Управление профилями и состоянием пользователя в Windows 8.1	4	2	1	1	2
5	Управление дисками и драйверами устройств	4	3	2	1	1
6	Настройка подключения к сети	4	3	2	1	1
7	Настройка доступа к файлам, папкам и принтерам	4	3	2	1	1
8	Реализация сетевой безопасности	4	3	2	1	1
9	Настройка доступа к ресурсам для доменных и не доменных устройств	4	3	2	1	1
10	Безопасность устройств Windows 8.1	4	3	2	1	1
11	Настройка приложений для Windows 8.1	4	3	2	1	1

12	Оптимизация и обслуживание компьютеров Windows 8.1	4	3	2	1	1
13	Настройка мобильных компьютеров и удаленного доступа	4	2	1	1	2
14	Восстановление Windows 8.1	4	2	1	1	2
15	Настройка клиента Hyper-V	4	2	1	1	2
	<b>Итого:</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
	Итоговая аттестация	Тестирование/выполнение задания				

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	4	4	4	4	4	-	-	20
СРС	2	2	2	2	2	-	-	10
2 неделя	4	4	4	4	4ИА	-	-	20
СРС	2	2	2	2	2	-	-	10
Итого:	12	12	12	12	12	-	-	60

### 4. Рабочие программы учебных предметов

#### Модуль 1 . Windows 8.1 в корпоративной сетевой среде (4 акад.час.)

Этот модуль описывает решения и особенности, связанные с управлением Windows 8.1 в корпоративной сетевой среде. Рассматриваются изменения в пользовательском интерфейсе Windows 8.1, настройки рабочего стола и начальный экран.

#### Уроки

- Управление Windows 8.1 в среде предприятия
- Обзор Windows 8.1

#### Модуль 2 . Установка и развертывание Windows 8.1 (4 акад.час.)

Этот модуль описывает, как идентифицировать оборудование, программное обеспечение и готовности инфраструктуры для развертывания Windows 8.1, а также описываются различные варианты установки Windows 8.1 на компьютер. Объясняется, как настроить файл образа Windows 8.1 и развернуть его с помощью соответствующих средств

установки. Модуль также описывает методы управления многопользовательской активацией в Windows 8.1.

## Уроки

- Подготовка к установке и развертыванию Windows 8.1
- Установка Windows 8.1
- Настройка и подготовка образа для развертывания
- Многопользовательская активация Windows 8.1
- **Лабораторная работа 1: Установка Windows 8.1**
- Планирование установки Windows 8.1
- Выполнение установки Windows 8.1
- **Лабораторная работа 2: Настройки и создание образа Windows 8.1**
- Создание и настройка файла ответов
- Использование файла ответов для установки Windows 8.1 на эталонный компьютер
- Подготовка и захват образа Windows 8.1
- **Лабораторная работа 3: Развертывание образа Windows 8.1**
- Развертывание образа Windows с помощью утилиты DISM

## Модуль 3 . Инструменты, используемые для настройки и управления Windows 8.1 (4 акад.час.)

В этом модуле объясняется, как определить наиболее подходящие средства управления для настройки параметров Windows 8.1. Рассматриваются инструменты для локального и удаленного управления Windows 8.1, в частности использование групповой политики и Windows PowerShell.

## Уроки

- Инструменты, используемые для выполнения локального и удаленного управления Windows 8.1
- Использование Windows PowerShell для настройки и управления Windows 8.1
- Использование групповой политики для управления Windows 8.1
- **Лабораторная работа: Использование средств управления для настройки параметров Windows 8.1**
- Управление Windows 8.1 с помощью групповой политики
- Реализация удаленного администрирования посредством Windows PowerShell

## Модуль 4 . Управление профилями и состоянием пользователя в Windows 8.1

Этот модуль описывает, как управлять профилями и состоянием пользователя на устройствах Windows. Рассматривается настройка виртуализации состояния пользователя с помощью Microsoft UE-V, а также перемещение параметров пользователя при переходе на Windows 8.1.

## Уроки

- Управление учетными записями и профилями пользователей
- Настройка виртуализации состояния пользователя Миграция состояния пользователя и параметров



- **Лабораторная работа 1: Настройка пользовательских профилей и виртуализация пользовательской среды**
- Настройка перемещаемых профилей и перенаправление папок
- Реализация и настройка UE-V
- **Лабораторная работа 2: Миграции состояния пользователя с помощью USMT**
- Создание и настройка XML-файлов для USMT
- Захват и восстановление состояния пользователя на конечном компьютере

## **Модуль 5 . Управление дисками и драйверами устройств (4 акад.час.)**

Этом модуле объясняется, как настроить разделы, тома на дисках и драйверы устройств в системе Windows 8.1. Также рассматривается управление виртуальными жесткими дисками в файловой системе Windows 8.1.

### **Уроки**

- Управление дисками, разделами и томами
- Обслуживание дисков, разделов и томов
- Работа с виртуальными жесткими дисками
- Установка и настройка драйверов устройств
- **Лабораторная работа 1: Управление дисками**
- Создание томов
- Настройка дисковых квот
- Управление виртуальными жесткими дисками
- **Лабораторная работа 2: Настройка драйверов устройств**
- Установка драйверов устройств
- Управление драйверами устройств

## **Модуль 6 . Настройка подключения к сети (4 акад.час.)**

В модуле объясняется, как настроить подключение к сети с использованием протоколов IPv4 и IPv6. Также описываются способы реализации автоматического распределения IP-адресов и процесс разрешения имен.

### **Уроки**

- Настройка подключения к IPv4 сети
- Настройка подключения к IPv6 сети
- Реализация автоматической IP адресации
- Реализация разрешения имен
- Реализация подключения к беспроводной сети
- **Лабораторная работа 1: Настройка сетевого подключения**
- Включение автоматической настройки IPv4
- Настройка IPv4 вручную
- **Лабораторная работа 2: Решение проблем с сетевым подключением**
- Имитация сетевой неполадки
- Решение проблемы подключения к сети

## **Модуль 7 . Настройка доступа к файлам, папкам и принтерам (4 акад.час.)**

В этом модуле объясняется, как обеспечить безопасный доступ к файлам и папкам, создавать и управлять общими папками, настроить сжатие файлов и папок. Также объясняется, как настроить доступ к OneDrive и создавать общие принтеры.

## Уроки

- Управление доступом к файлам
- Управление доступом к общим папкам
- Настройка сжатия файлов
- Обзор OneDrive
- Управление принтерами
- **Лабораторная работа 1: Настройка доступа к файлам**
- Создание общей папки для группы маркетинга
- Настройка сжатия файлов и папок
- **Лабораторная работа 2: Настройка принтеров**
- Создание локального принтера и предоставление общего доступа

## Модуль 8 . Реализация сетевой безопасности (4 акад.час.)

В этом модуле рассматривается безопасность сетевых подключений с помощью технологий Windows 8.1. Объясняется, как настроить брандмауэр Windows, Windows SmartScreen и защитник Windows. Также рассматриваются правила безопасности подключения для защиты сетевого трафика.

## Уроки

- Обзор угроз безопасности сети
- Настройка брандмауэра Windows
- Защита сетевого трафика
- Защита от вредоносных программ
- **Лабораторная работа 1: Настройка правил брандмауэра для входящего и исходящего трафика**
- Создание правила брандмауэра для входящего трафика
- Создание правила брандмауэра для исходящих подключений
- **Лабораторная работа 2: Настройка правил IPsec**
- Создание и настройка правил IPsec
- **Лабораторная работа 3: Настройка защиты от вредоносных программ**
- Настройка Windows SmartScreen
- Настройка Защитника Windows

## Модуль 9 . Настройка доступа к ресурсам для доменных и не доменных устройств (4 акад.час.)

В этом модуле описывается настройка подключения к ресурсам как для доменных устройств, так и для не входящих в домен..

## Уроки

- Настройка доступа к домену для устройств Windows 8.1
- Управление не доменными устройствами
- Настройка подключения к рабочему месту
- Настройка рабочих папок

- **Лабораторная работа: Настройка доступа к ресурсам для доменных устройств**
- Реализация подключения к рабочему месту
- Настройка рабочих папок

## **Модуль 10 . Безопасность устройств Windows 8.1 (4 акад.час.)**

Этот модуль объясняет, как реализовать средства и технологии, обеспечивающие безопасность компьютеров Windows 8.1. Описываются методы проверки подлинности и авторизации в Windows 8.1. Рассматривается, как использовать локальные объекты групповой политики для настройки безопасности и других параметров, а также объясняется использование методов шифрования файлов и управление учетными записями пользователей.

### **Уроки**

- Проверка подлинности и авторизация в Windows 8.1
- Настройка безопасности с помощью групповой политики
- Защита данных с помощью EFS и BitLocker
- Настройка управления учетными записями пользователей
- **Лабораторная работа 1: Реализация локальной групповой политики**
- Создание нескольких локальных групповых политик
- **Лабораторная работа 2: Защита данных с помощью BitLocker**
- Защита файлов с помощью BitLocker
- **Лабораторная работа 3: Настройка контроля учетных записей пользователей**
- Изменение уровня запросов UAC Проверка запросов UAC

## **Модуль 11 . Настройка приложений для Windows 8.1 (4 акад.час.)**

В этом модуле рассматривается настройка и управление приложениями в Windows 8.1. Также рассматриваются методы развертывания приложений, в том числе как устанавливать и управлять приложениями Магазина Windows. Объясняются настройки безопасности Internet Explorer и настройте ограничения приложений с помощью AppLocker.

### **Уроки**

- Параметры развертывания приложений в Windows 8.1
- Управление приложениями Магазина Windows
- Настройка параметров Internet Explorer
- Настройка ограничений исполнения приложений в корпоративной среде
- **Лабораторная работа 1: Настройка безопасности Internet Explorer**
- Настройка Internet Explorer
- **Лабораторная работа 2: Настройка AppLocker**
- Настройка правил AppLocker
- Тестирование правил AppLocker

## **Модуль 12 . Оптимизация и обслуживание компьютеров Windows 8.1 (4 акад.час.)**

В этом модуле объясняется, как реализовать оптимизацию и поддержку компьютеров Windows 8.1. Также объясняется, как управлять надежностью и производить настройку и управление обновлениями программного обеспечения для Windows 8.1.

## Уроки

- Оптимизация производительности Windows 8.1
- Управление надежностью Windows 8.1
- Управление обновлениями программного обеспечения в Windows 8.1
- **Лабораторная работа 1: Оптимизация производительности Windows 8.1**
- Создание базовых показателей производительности
- Введение дополнительной рабочей нагрузки
- Измерение реакции системы под нагрузкой
- **Лабораторная работа 2: Реализация обновлений Windows**
- Настройка центра обновления Windows

## Модуль 13 . Настройка мобильных компьютеров и удаленного доступа (4 академических часа.)

В этом модуле рассматривается, как настроить параметры Windows 8.1, применимые для мобильных устройств. Также описывается DirectAccess, и как его использовать для предоставления удаленного доступа. Модуль также объясняет, как настроить доступ через VPN, подключение удаленного рабочего стола и посредством удаленного помощника.

## Уроки

- Настройка мобильных компьютеров и параметров устройств
- Общие сведения о DirectAccess
- Настройка доступа по VPN
- Настройка удаленного рабочего стола и удаленного помощника
- **Лабораторная работа 1: Настройка схемы управления питанием**
- Создание и настройка новой схемы управления питанием
- **Лабораторная работа 2: Реализация DirectAccess**
- Запуск мастера начального конфигурирования
- Проверка развертывания DirectAccess
- **Лабораторная работа 3: Реализация удаленного рабочего стола**
- Настройка подключения к удаленному рабочему столу

## Модуль 14 . Восстановление Windows 8.1 (4 академических часа.)

В модуле объясняется, как восстановить Windows 8.1 после сбоя. Описывается процесс восстановления файлов и папок и восстановление Windows 8.1

## Уроки

- Резервное копирование и восстановление файлов в Windows 8.1
- Параметры восстановления в Windows 8.1
- **Лабораторная работа: Восстановление Windows 8.1**
- Изучение вариантов восстановления Windows 8
- Имитация проблемы
- Решение проблемы

## Модуль 15 . Настройка клиента Hyper-V (4 академических часа.)

В модуле рассматривается Hyper-V в Windows 8.1. Рассматривается процесс создания и настройки виртуальных машин в Hyper-V для Windows 8.1. Также объясняется использование виртуальных жестких дисков и создание снимков виртуальной машины.

## Уроки

- Обзор клиента Hyper-V
- Создание виртуальных машин
- Управление виртуальными жесткими дисками
- Управление снимками
- **Лабораторная работа: Настройка клиента Hyper-V**
- Установка клиента Hyper-V
- Создание виртуальной сети и виртуальной машины

### 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.

Текущий контроль включает в себя посещение семинаров, выполнение практических/лабораторных заданий (если предусмотрены).

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 и/или выполнения практического задания в соответствии с учебным планом.

**Результаты итоговой аттестации** слушателей в соответствии с формой итоговой аттестации, установленной учебным планом, выставляются по двух бальной шкале («зачтено\не зачтено»). Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

## **10. Оценочные материалы к итоговой аттестации**

**Итоговая аттестация** проводится в форме выполнения задания.

Выполнение заданий позволяет слушателю подготовиться к сертификационному экзамену 70-687 Настройка Windows 8.1.

Результаты итоговой аттестации слушателей выставляются по двух бальной шкале («зачтено\не зачтено»). Итоговая аттестация считается пройденной («зачтено»), если слушатель выполнил все лабораторные работы и итоговое задание (не менее 60% правильных ответов).

*Пример задания: «Создание простого настроенного образа»*

1. После установки сервера на первой странице первоначальную настройку, нажмите клавиши Shift + F10, чтобы открылось окно cmd..
2. Создайте файл SkipIC.txt в корне системного диска.
3. Перезапустите сервер.
4. Запустите сервер с помощью USB-накопитель флэш-памяти или DVD-диска, содержащего файл unattend.xml. Сведения о создании загрузочного USB-накопителя см. в разделе создать загрузочный флэш-накопитель USB.
5. Добавление фирменной символики на панель мониторинга.Дополнительные сведения о добавлении фирменной символики см. в разделе Добавление фирменной символики на панели мониторинга, удаленного веб-доступа и запуска.
6. Создайте файл Oobe.xml для отображения пользовательской информации, такой как название компании, эмблема и лицензионное соглашение. Дополнительные сведения о файле Oobe.xml см. в разделе Создание файла Oobe.xml, включая эмблему и лицензионное соглашение.
7. Измените имя сервера по умолчанию, если не определено в unattend.xml.
8. По умолчанию имя сервера будет случайные строки. Измените имя сервера на другую строку (например, ContosoServer) и уведомите своего клиента о новом имени сервера.
9. Подготовка образа для развертывания, как описано в Подготовка образа для развертывания.