

**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/

«04» августа 2016 года

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
М6292В Установка и настройка Windows 7**

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 научится устанавливать и настраивать Windows 7.

Планируемый результат обучения:

Лица, успешно освоившие программу, должны овладеть следующими компетенциями:

- Умение устанавливать и настраивать Windows 7

После окончания обучения Слушатель будет знать, как:

- Осуществлять чистую установку Windows 7, модернизацию предыдущих версий операционных систем и миграцию пользовательских данных

После окончания обучения Слушатель будет уметь:

- Управлять дисковыми разделами
- Управлять доступом к файлам и принтерам
- Управлять сетевыми подключениями, в т.ч. и беспроводными
- Настраивать компоненты системы безопасности
- Получать информацию о надежности и производительности работ системы
- Настраивать технологии удаленного доступа для мобильных компьютеров

2. Учебный план:

Категория слушателей: опытные ИТ-специалисты, которые удаленно управляют и поддерживают Windows, а также осуществляют поддержку рабочих станций в малых и средних организациях.

Требования к предварительной подготовке:

1. Успешное окончание курса «Английский язык для ИТ специалистов (pre - intermediate)» или знание технического английского языка.
2. Успешное окончание курса Основы сетей и сетевые операционные системы или курса «Настройка офисных и домашних компьютеров под управлением Windows 7», или эквивалентная подготовка.

Срок обучения: 24 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	Установка, модернизация и миграция на Windows 7	3	2	1
2	Настройка дисков и драйверов устройств	3	2	1
3	Настройка доступа к общим файлам и принтерам в Windows 7	3	2	1
4	Настройка сетевого взаимодействия	3	2	1
5	Настройка сетевых соединений	2	1	1
6	Настройка технологий обеспечения безопасности в Windows 7	2	1	1
7	Оптимизация и поддержка Windows 7	2	1	1

8	Настройка удаленного доступа и мобильных компьютеров под управлением Windows 7	3	2	1
9	Приложение: Основы работы с Windows PowerShell 2.0	3	2	1
	Итого:	24	15	9

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	-	-	-	-	24
Итого:								24

4. Рабочие программы учебных предметов

Модуль 1 . Установка, модернизация и миграция на Windows 7

- Подготовка к установке Windows 7
- Чистая установка Windows 7
- Модернизация и миграция на Windows 7
- Настройка совместимости приложений
- **Лабораторная работа: Установка и настройка Windows 7**

Модуль 2 . Настройка дисков и драйверов устройств

- Создание дисковых разделов в Windows 7
- Управление дисковыми томами
- Обслуживание дисков в Windows 7
- Установка и настройка драйверов устройств
- **Лабораторная работа: Настройка дисков и драйверов устройств**

Модуль 3 . Настройка доступа к общим файлам и принтерам в Windows 7

- Обзор методов аутентификации и авторизации
- Управление доступом к файлам в Windows 7
- Управление общими папками
- Настройка сжатия файлов
- Управление принтерами
- **Лабораторная работа: Настройка доступа к файлам и принтерам с клиентской системы под управлением Windows 7**

Модуль 4 . Настройка сетевого взаимодействия

- Настройка протокола IPv4

- Настройка протокола IPv6
- Использование APIPA
- Устранение неисправностей при настройке сети
- **Лабораторная работа: Настройка сетевого взаимодействия**

Модуль 5 . Настройка сетевых соединений

- Обзор технологий беспроводных сетей
- Настройка беспроводных соединений
- **Лабораторная работа: Настройка беспроводного соединения**

Модуль 6 . Настройка технологий обеспечения безопасности в Windows 7

- Управление безопасностью в Windows 7
- Настройка безопасности компьютера под управлением Windows 7 с помощью локальной групповой политики
- Шифрование данных с помощью технологий BitLocker и EFS
- Настройка ограничений использования программного обеспечения
- Настройка технологии UAC
- **Лабораторная работа: Настройка UAC, локальной политики безопасности, EFS и Application locker**
- Настройка Windows Firewall
- Настройка параметров безопасности Internet Explorer 8
- Настройка Windows Defender
- **Лабораторная работа: Настройка Windows Firewall, настроек безопасности Internet Explorer 8 и Windows Defender.**

Модуль 7 . Оптимизация и поддержка Windows 7

- Использование инструментов мониторинга производительности Windows 7
- Мониторинг надежности Windows 7
- Резервное копирование и восстановление данных с использованием Windows Backup
- Восстановление Windows 7 с использованием точек восстановления
- Настройка Windows Update
- **Лабораторная работа: Оптимизация и обслуживание клиентов под управлением Windows 7**

Модуль 8 . Настройка удаленного доступа и мобильных компьютеров под управлением Windows 7

- Настройка мобильных компьютеров и устройств
- Настройка удаленного рабочего стола и удаленного помощника
- Настройка DirectAccess
- Настройка BranchCache
- **Лабораторная работа: Настройка мобильных компьютеров и удаленного доступа в Windows 7**

Модуль 9 . Приложение: Основы работы с Windows PowerShell 2.0

- Основы Windows PowerShell 2.0
- Удаленное управление с помощью Windows PowerShell 2.0

- Использование командлетов PowerShell в групповой политике

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.