

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

123242, город Москва, улица Зоологическая, дом 11, строение 2, помещение I, комната 11  
ИНН 7701257303, ОГРН 1037739408189

Утверждаю:  
Директор ОЧУ «Специалист»



Т.С. Григорьева/  
«03» июня 2018 года

**Дополнительная профессиональная программа  
«Настройка ПК с Windows 10/8. Уровень 2.  
Расширенные возможности»**

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.** Курс предоставляет знания и навыки, необходимые для поддержки работоспособности и устранения неполадок компьютеров, работающих под управлением Windows.

**Цель программы:** программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

## Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	Направление подготовки
		ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
		Код компетенции
1	Способность проводить выбор исходных данных для проектирования	ПК-4
2	Способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	ПК-25

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем").

№	Компетенция  ОТФ	Направление подготовки
		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»
		Трудовые функции (код)
1	В5 Администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	В/01.5 Установка прикладного программного обеспечения В/02.5 Оценка критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения. В/03.5 Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения В/04.5 Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы. В/05.5 Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения. В/06.5 Разработка нормативно-технической документации на процедуры управления прикладным программным обеспечением. В/07.5 Разработка требований к

		аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения.
--	--	---

### **Планируемый результат обучения:**

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

- восстановление компьютера и переустановка Windows
- резервный образ системы
- создание точки восстановления системы
- восстановление работоспособного состояния
- возврат компьютера в исходное состояние

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

- Подготавливать жесткие диски со схемами разбиения на основе MBR и GPT для установки ОС
- Создавать резервный образ системы и восстанавливать систему из образа
- Восстанавливать систему с помощью контрольных точек
- Использовать средства восстановления системы
- Возвращать систему в исходное состояние с сохранением или удалением пользовательских файлов
- Устранять неполадки, мешающие запуску Windows
- Настраивать автоматическое обновление системы
- Отключать сбор информации о пользователе в Windows 10
- Использовать различные варианты загрузки системы
- Использовать платформу виртуализации Hyper-V

### **Учебный план:**

**Категория слушателей:** для пользователей, имеющих базовые навыки по настройке ПК с Windows. Курс также предназначен для тех, кто хочет пройти обучение в Центре “Специалист” по направлению “Специалист технической поддержки корпоративных рабочих станций” (специалист HelpDesk)

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

Настройка ПК с Windows 10/8. Уровень 1. Базовые возможности или эквивалентная подготовка.

**Срок обучения:** 24 академических часов, в том числе 16 аудиторных, 8 самостоятельно (СРС).

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

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

№ п/п	Наименование модулей по программе	Общая трудоемкость (акад. часов)	Всего ауд. ч	В том числе		СРС, ч	Форма ПА <sup>1</sup>
				Лекций	Практических занятий		
1	Модуль 1. Восстановление поврежденной операционной системы на стационарных компьютерах и ноутбуках	5	4	2	2	1	Практическая работа
2	Модуль 2. Резервный образ системы	3	2	1	1	1	
3	Модуль 3. Средство «Защита системы»	3	2	1	1	1	
4	Модуль 4. Возврат компьютера в исходное состояние	3	2	1	1	1	
5	Модуль 5. Устранение неполадок старта Windows	3	2	1	1	1	
6	Модуль 6. Особенность установки Windows на нетбук. Создание загрузочного флэш-накопителя USB	3	2	1	1	1	
7	Модуль 7. Отключение средств сбора информации о пользователе в Windows 10	2	1	1	-	1	
8	Модуль 8. Использование различных вариантов загрузки Windows. Безопасный режим	2	1	1	-	1	Практическая работа
		24	16	9	7	8	
	Итоговая аттестация	Практическая работа					

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.

## 1. 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 /день недели	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	-	4ИА	-	-	-	-	8
СРС	2	-	2	-	-	-	-	4

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

Итого:	8/4	-	8/4	-	-		16/8
Примечание: ИА – Итоговая аттестация							

## **2. Рабочие программы учебных предметов**

### **Модуль 1. Восстановление повреждённой операционной системы на стационарных компьютерах и ноутбуках**

- Обзор вариантов переустановки системы
- Восстановление компьютера и переустановка Windows
- Логическая структура жесткого диска
  - Структура диска с MBR
  - GUID-таблица разделов (GPT)

### **Модуль 2. Резервный образ системы**

- Создание диска для восстановления системы
- Создание резервного образа системы
- Восстановление системы из резервного образа

### **Модуль 3. Средство «Защита системы»**

- Создание точки восстановления системы
- Восстановление работоспособного состояния

### **Модуль 4. Возврат компьютера в исходное состояние**

- Переустановка Windows с сохранением личных файлов
- Переустановка Windows с удалением всех личных файлов

### **Модуль 5. Устранение неполадок старта Windows**

- Автоматическое восстановление
- Восстановление в командной строке

### **Модуль 6. Особенность установки Windows на нетбук. Создание загрузочного флэш-накопителя USB**

- Использование стандартного средства создания носителя с сайта Microsoft
- Использование командной строки

### **Модуль 7. Отключение средств сбора информации о пользователе в Windows 10**

### **Модуль 8. Использование различных вариантов загрузки Windows. Безопасный режим**

## **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 и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по данному курсу проводится в форме выполнения практических работ, 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/незачтено»).

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. Результаты итоговой аттестации заносятся в соответствующие документы.

Итоговая аттестация проводится по форме представления учебных проектов и подготовки личного портфолио.

### **Промежуточная аттестация:**

#### **Практическая работа (выполнение заданий):**

<i>№п/п</i>	<i>Тематика практического занятия</i>	<i>Форма ПА</i>
Модуль 1	Восстановление компьютера и переустановка Windows	Практическая работа
Модуль 2	Использование различных вариантов загрузки Windows. Безопасный режим	Практическая работа

**Итоговая аттестация по курсу:**

Практическая работа «Использование различных вариантов загрузки Windows.  
Безопасный режим»