

**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
«Восстановление и защита данных. Резервное
копирование. Управление дисками»**

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. Содержимое жестких дисков нередко представляет огромную ценность для пользователя. Резервное копирование. Управление дисками» – слушатели смогут самостоятельно устранять проблемы, связанные с потерей данных. Научатся использовать системные утилиты Paragon Drive Backup и Paragon Partition Manager, предназначенные для удобной и безопасной работы с жесткими дисками. Это уникальное программное решение позволит устранить риск потери и повреждения информации в случае системных сбоев при существенной экономии средств, времени и усилий. Утилита Drive Backup предоставляет широкий набор функций резервного копирования и восстановления данных. Слушатели научатся создавать резервную копию раздела или жесткого диска с установленной на нем операционной системой, прикладными программами и файлами пользователя. При сбое системы или вирусной атаке слушатель быстро восстановит полную работоспособность компьютера. Слушатели будут уметь восстанавливать только нужные им папки или файлы, не восстанавливая весь раздел целиком.

Слушатели научатся создавать резервные копии (образы). Смогут записать резервную копию непосредственно на CD/DVD диски, при этом образ будет автоматически разнесен на несколько дисков. Это позволит восстановить данные даже в том случае, если операционная система не загружается. Для этого используется специальный загрузочный CD (Recovery CD). Прекрасным дополнением к программе резервного копирования будет универсальная утилита для работы с жесткими дисками Partition Manager, которая предоставляет полный спектр функций для простого и надежного управления жесткими дисками и разделами. С ее помощью можно легко и безопасно выполнять любые операции с разделами жесткого диска.

Цель программы: в случае выхода из строя компьютера или вирусной атаки потеря данных, хранящихся на жестком диске, порой оборачивается катастрофой для пользователя. Системные утилиты Paragon Software Group - одной из ведущих европейских компаний по производству программного обеспечения для персональных и мобильных компьютеров - гарантия сохранности Ваших данных и Вашей системы! Вы сможете легко и уверенно работать с жестким диском: создавать новые разделы, перераспределять дисковое пространство между уже существующими разделами без потери хранящихся данных. Наш курс предназначен для тех, кто хочет научиться создавать резервные копии жесткого диска или его разделов (резервные образы), быстро восстанавливать необходимые данные. Даже если операционная система не загружается, Вы без труда восстановите потерянную информацию.

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
		Код компетенции
		ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)
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	<p>В/01.5 Установка прикладного программного обеспечения</p> <p>В/02.5 Оценка критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения.</p> <p>В/03.5 Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения</p> <p>В/04.5 Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы.</p> <p>В/05.5 Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения.</p> <p>В/06.5 Разработка нормативно-технической документации на процедуры управления прикладным программным обеспечением.</p> <p>В/07.5 Разработка требований к аппаратному обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения.</p>

Планируемый результат обучения:

После окончания обучения Слушатель будет знать:

- как управлять жесткими дисками - системная утилита Paragon Partition Manager Professional
- как выполнить резервное копирование и восстановление данных - системная утилита Paragon Drive Backup Professional

После окончания обучения Слушатель будет уметь:

- создавать любую конфигурацию разделов жесткого диска
- изменять конфигурацию разделов жесткого диска с перераспределением дискового пространства между уже существующими разделами без потери хранящихся данных
- увеличивать производительность файловых систем
- гарантированно удалять данные путем их полного уничтожения для обеспечения конфиденциальности информации
- создавать резервные копии целого диска или раздела (сжатые образы)
- резервировать непосредственно на записываемые или перезаписываемые CD/DVD
- восстанавливать диск из резервной копии

- восстанавливать отдельные разделы из образа жесткого диска
- восстанавливать отдельные файлы и каталоги из архива

Учебный план:

Категория слушателей: для пользователей, имеющим 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 2. Расширенные возможности или эквивалентная подготовка.

Срок обучения: 16 академических часов, в том числе 16 аудиторных

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 ¹
				Лекций	Практических занятий		
1	Модуль 1. Управление жесткими дисками - системная утилита Paragon Partition Manager Professional	8	8	4	4	0	Практическая работа
2	Модуль 2. Резервное копирование и восстановление данных - системная утилита Paragon Drive Backup Professional	8	8	4	4	0	Практическая работа
		16	16	8	8	0	
	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.

	1	2	3	4	5	6	7	Итого
--	---	---	---	---	---	---	---	-------

¹ ПА – промежуточная аттестация.

Неделя обучения /день недели								часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	4 ИА	-	-	-	16
СРС	-	-	-	-	-	-	-	0
Итого:	4	4	4	4	-	-	-	16
Примечание: ИА – Итоговая аттестация								

2. Рабочие программы учебных предметов

Модуль 1. Управление жесткими дисками - системная утилита Paragon Partition Manager Professional

- Инсталляция
- Описание интерфейса
- Настройки программы
- Управление разделами диска
- Дополнительные утилиты

Модуль 2. Резервное копирование и восстановление данных - системная утилита Paragon Drive Backup Professional

- Инсталляция
- Основные принципы работы
- Описание интерфейса
- Настройки программы
- Резервное копирование жесткого диска или раздела
- Восстановление жесткого диска или раздела из архива
- Восстановление отдельных файлов и каталогов из архива
- Дополнительные функции

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	Управление жесткими дисками - системная утилита Paragon Partition Manager Professional	Практическая работа
Модуль 2	Резервное копирование и восстановление данных - системная утилита Paragon Drive Backup Professional	Практическая работа

Итоговая аттестация по курсу:

Практическая работа «Резервное копирование и восстановление данных - системная утилита Paragon Drive Backup Professional»