Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Устройства хранения данных - диагностика и ремонт. Восстановление данных. Уровень 2

Код курса: **TOP3**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Устройства хранения данных • Магнитные накопители- HDD и AFD, структура и принципы работы. • Твердотельные накопители- SSD, структура и принципы работы. • «Флэшки»- FLASH DRIVE- структура и принципы работы. • Интерфейсы подключения устройств- SATA, mSATA, eSATA, USB. • Настройка дисковой подсистемы в SETUP BIOS.	**4**
Модуль 2. Аппаратная диагностика устройств хранение данных • Использование программно-аппаратного комплекса PC-3000 для диагностики и восстановления магнитных накопителей (HDD). • Использование программно-аппаратного комплекса PC-3000 для диагностики и восстановления твердотельных накопителей (SSD). накопителей. • Диагностика и восстановление FLASH DRIVE.	**4**
Модуль 3. Программная диагностика и восстановление накопителей • Использование программного обеспечения “VICTORIA”для диагностики и восстановления магнитных накопителей (HDD). • Использование программного обеспечения “VICTORIA”для диагностики и восстановления твердотельных накопителей (SSD). • Режим SECURITY (парольная защита). Установка и сброс пароля жесткого диска. • Использование режима HPA для накопителей. • Технология S.M.A.R.T. Анализ S.M.A.R.T. атрибутов.	**4**
Модуль 4. Принципы организации хранения данных • Понятие логической структуры диска. • Логическая структура MBR и GPT. • Файловая система NTFS и FATxx. • Загрузочная запись раздела (BR). • Использование шестнадцатеричного редактора для анализа целостности логической структуры и файловой системы.	**4**
Модуль 5. Восстановление утраченных данных • Восстановление таблицы разделов и удаленного раздела. • Восстановление загрузочной записи раздела (BR). • Восстановление данных на магнитном жестком диске (HDD). • Восстановление данных на твердотельном накопителе (SSD).	**4**
Модуль 6. Восстановление утраченных данных • Восстановление данных на FLASH DRIVE (Флэшка) и картах памяти мобильных устройств. • Восстановление данных на картах памяти мобильных устройств. • Восстановление данных на магнитном жестком диске ноутбука. • Восстановление данных с поврежденного накопителя с помощью комплекса PC-3000 DATA EXTRACTOR.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru