

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»
 /Шикова Ю.В./

**Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Администрирование BRMS в IBM i»
(AS28 BRMS for IBM i)**

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения	4
Учебный план	5
Календарный учебный график	7
Рабочая программа	8
Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	9
Формы аттестации и оценочные материалы.....	10

Описание образовательной программы

Настоящая образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
3. Уставом НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

Структура Программы включает цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации и оценочные материалы.

Цели Программы содержат описание целевой аудитории, целей обучения и необходимых начальных знаний и навыков слушателей.

Планируемые результаты обучения представлены в виде перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации (с отсылкой к профессиональному стандарту), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по освоению настоящей Программы, включая формы обучения, расписание занятий очных групп и т.п.

Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов (модулей).

Описание организационно-педагогических условий реализации Программы определяет организационные и методические требования НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия» к организации и проведению обучения по Программе.

Формы аттестации и оценочные материалы определяют формы проведения промежуточной и итоговой аттестации по Программе и форму учебно-методических материалов, необходимых для проведения указанных видов аттестации.

Цели программы

Данная Программа предназначена для:

- администраторов Power i, ответственных за резервное копирование систем.

Целью обучения является приобретение навыков по работе с Backup Recovery and Media Services (BRMS) для IBM i.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Иметь навыки работы с IBM i.

Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденным Приказом Минтруда России от 05.10.2015 N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем".

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного профессионального стандарта:

- Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Установка системного программного обеспечения	F/01.7
	Оптимизация работы дисковой подсистемы (подсистемы ввода-вывода)	F/02.7
	Администрирование файловых систем	F/03.7
	Оценка критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения	F/04.7
	Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	F/05.7

После обучения слушатель сможет:

- Описывать основной функционал BRMS.
- Устанавливать BRMS на отдельную систему или в сетевое окружение.
- Применять и разрабатывать стратегии BRMS.
- Применять планы архивирования и восстановления.
- Использовать ленту, ленточную библиотеку, виртуальные устройства.
- Использовать System i Navigator и Systems Director Navigator for i для работы с BRMS.

Учебный план

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего, час	В том числе		Форма аттестации
			Лекции	Практические занятия	
1.	Введение и установка BRMS	2	2	-	Опрос
2.	Обзор политик BRMS	2	1	1	Опрос, практические занятия
3.	Устройства хранения, программное и аппаратное шифрование	2	1	1	Опрос, практические занятия
4.	Виртуальная лента, виртуальный оптический диск	2	1	1	Опрос, практические занятия
5.	Создание простой группы, контролирующей бэкап	3	1	2	Опрос, практические занятия
6.	Лог BRMS	2	1	1	Опрос, практические занятия
7.	Сохранение данных IFS	2	1	1	Опрос, практические занятия
8.	Расширенные возможности резервного копирования	2	1	1	Опрос, практические занятия
9.	Выполнение резервного копирования	2	1	1	Опрос, практические занятия
10.	Управление хранением резервных копий	3	1	2	Опрос, практические занятия
11.	Сети BRMS	2	1	1	Опрос, практические занятия
12.	Планирование задач BRMS	2	1	1	Опрос, практические занятия
13.	Отчеты BRMS	2	1	1	Опрос, практические занятия

14.	BRMS reports	3	1	2	Опрос, практические занятия
15.	Восстановление	2	1	1	Опрос, практические занятия
16.	Архивирование и восстановление	2	1	1	Опрос, практические занятия
17.	TSM клиент и BRMS в POWERi	3	1	2	Опрос, практические занятия
18.	Итоговая аттестация	2	-	2	Тестирование
	Итого:	40	18	22	

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Календарный учебный график

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 40 академических часов.

Форма организации образовательного процесса: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Сменность занятий (при очной форме обучения): I смена.

Количество учебных дней в неделю при очном обучении: 5 дней.

Начало учебных занятий: 9.30

Окончание учебных занятий: 17.00

Продолжительность урока: 45 минут (1 академический час).

Продолжительность перемен: 15 минут, перерыв на обед – 60 минут.

Расписание занятий для очных групп:

	№ урока	Время
Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса	1-2	09:30 - 11:00
	3-4	11:15 - 12:45
	5-6	13:45 - 15:15
	7-8	15:30 - 17:00

Рабочая программа

Модуль 1. Введение и установка BRMS

Модуль 2. Обзор политик BRMS

- *Упражнение: Использование эмуляции 5250*
- *Упражнение: Использование System i Navigator*
- *Упражнение: Использование System Director Navigator for i*

Модуль 3. Устройства хранения, программное и аппаратное шифрование

Модуль 4. Виртуальная лента, виртуальный оптический диск

- *Упражнение: Виртуальная лента, виртуальный оптический диск*

Модуль 5. Создание простой группы, контролирующей бэкап

Модуль 6. Лог BRMS

- *Упражнение: Создание простой группы резервного копирования с помощью 5250*
- *Упражнение: Создание простой группы резервного копирования с помощью System i Navigator*
- *Упражнение: Создание простой группы резервного копирования с помощью System Director Navigator for i*

Модуль 7. Сохранение данных IFS

Модуль 8. Расширенные возможности резервного копирования

- *Упражнение: Работа со списками резервного копирования с помощью 5250*
- *Упражнение: Работа со списками резервного копирования с помощью System i Navigator*
- *Упражнение: Работа со списками резервного копирования с помощью System Director Navigator for i*

Модуль 9. Выполнение резервного копирования

Модуль 10. Управление хранением резервных копий

- *Упражнение: Создание группы резервного копирования с помощью 5250*
- *Упражнение: Создание группы резервного копирования с помощью System i Navigator*
- *Упражнение: Создание группы резервного копирования с помощью System Director Navigator for i*

Модуль 11. Сети BRMS

Модуль 12. Планирование задач BRMS

Модуль 13. Отчеты BRMS

Модуль 14. BRMS reports

Модуль 15. Восстановление

Модуль 16. Архивирование и восстановление

Модуль 17. TSM клиент и BRMS в POWER i

Организационно-педагогические условия реализации Программы

При реализации Программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Организационные условия реализации программы в разных формах обучения регулируются следующими локальными нормативными актами:

- Положение об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».
- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Учебные материалы по Программе включают: рабочую программу, раздаточные материалы по курсу, методические материалы по курсу, данные примеров по курсу. Учебное пособие по Программе выдается слушателям в бумажном или электронном виде в зависимости от формы обучения в порядке, установленном Положением о библиотеке в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию. В числе базовых требований ко всем преподавателям – требование обязательного прохождения программы «Андрагогика. Эффективное обучение взрослых» в форме учебного курса и пробной лекции, а также сдачи технических сертификационных тестов по продукту или технологии, рассматриваемым в курсе.

Формы аттестации и оценочные материалы

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определенной учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Слушателям, успешно освоившим соответствующую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по Программе разрабатываются в форме лабораторных работ и/или контрольных вопросов после изучения каждого модуля.

Оценочные материалы для итоговой аттестации по Программе разрабатываются в форме теста.

Контрольные задания и вопросы для оценки знаний и навыков слушателей задаются и выполняются в следующих областях:

- Введение и установка BRMS
- Обзор политик BRMS
Использование эмуляции 5250. Использование System i Navigator. Использование System Director Navigator for i
- Устройства хранения, программное и аппаратное шифрование
- Виртуальная лента, виртуальный оптический диск
- Создание простой группы, контролирующей бэкап
- Лог BRMS
Создание простой группы резервного копирования с помощью 5250. Создание простой группы резервного копирования с помощью System i Navigator. Создание простой группы резервного копирования с помощью System Director Navigator for i
- Сохранение данных IFS
- Расширенные возможности резервного копирования
Работа со списками резервного копирования с помощью 5250. Работа со списками резервного копирования с помощью System i Navigator. Работа со списками резервного копирования с помощью System Director Navigator for i.
- Выполнение резервного копирования

- Управление хранением резервных копий
Создание группы резервного копирования с помощью 5250. Создание группы резервного копирования с помощью System i Navigator. Создание группы резервного копирования с помощью System Director Navigator for i
- Сети BRMS
- Планирование задач BRMS
- Отчеты BRMS
- BRMS reports
- Восстановление
- Архивирование и восстановление
- TSM клиент и BRMS в POWER i