

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

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



Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Администрирование IBM i»
(OL19 IBM i System Administration)

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 разработку и внедрение плана защиты системы, резервного копирования, высокой доступности и пр.

Целью обучения является приобретение навыков по планированию, внедрению и управлению системой IBM i.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Иметь навыки работы с IBM i, получить их можно, посетив курс «Системный оператор IBM i» (AS24).
- Дополнительные знания в сфере безопасности, высокой доступности и пр. приветствуются.

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 защитные технологии в IBM i, планировать защиту системы и выбирать подходящие инструменты построения защиты системы.
- Планировать аудит безопасности системы и реализовывать план, с использованием соответствующих инструментов в IBM i.
- Описывать инструменты резервного копирования в IBM i, планировать резервирование данных и реализовывать план с использованием подходящих инструментов.
- Применять методологии поиска и устранения неисправностей.
- Использовать различные инструменты для выполнения задач (CLI, System i Navigator, IBM Systems Director Navigator).

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.	Обзор IBM i	2	1	1	Опрос, практические занятия
2.	Обзор интерфейса управления	2	1	1	Опрос, практические занятия
3.	Обзор механизмов защиты системы	2	1	1	Опрос, практические занятия
4.	Безопасность на уровне пользователей	3	1	2	Опрос, практические занятия
5.	Безопасность на уровне ресурсов	2	1	1	Опрос, практические занятия
6.	Аудит безопасности	2	1	1	Опрос, практические занятия
7.	Планирование безопасности	2	1	1	Опрос, практические занятия
8.	Доступность в IBM Power и IBM i	3	1	2	Опрос, практические занятия
9.	Управление дисковой подсистемой	3	1	2	Опрос, практические занятия
10.	Резервное копирование и восстановление	3	1	2	Опрос, практические занятия
11.	Управление журналами	3	1	2	Опрос, практические занятия
12.	Контроль целостности	3	1	2	Опрос, практические занятия
13.	Планирование резервного копирования	3	1	2	Опрос, практические занятия

14.	Поиск и устранение проблем	3	1	2	Опрос, практические занятия
15.	Введение в BRMS	2	1	1	Опрос, практические занятия
16.	Итоговая аттестация	2	-	2	Тестирование
	Итого:	40	15	25	

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

Модуль 1. Обзор IBM i

- *Упражнение: Обзор IBM i*

Модуль 2. Обзор интерфейса управления

- *Упражнение: Обзор интерфейса управления*

Модуль 3. Обзор механизмов защиты системы

Модуль 4. Безопасность на уровне пользователей

- *Упражнение: Безопасность на уровне пользователей*

Модуль 5. Безопасность на уровне ресурсов

- *Упражнение: Безопасность на уровне ресурсов*

Модуль 6. Аудит безопасности

Модуль 7. Планирование безопасности

Модуль 8. Доступность в IBM Power и IBM i

Модуль 9. Управление дисковой подсистемой

Модуль 10. Резервное копирование и восстановление

- *Упражнение: Резервное копирование и восстановление*

Модуль 11. Управление журналами

- *Упражнение: Управление журналами*

Модуль 12. Контроль целостности

- *Упражнение: Контроль целостности*

Модуль 13. Планирование резервного копирования

Модуль 14. Поиск и устранение проблем

- *Упражнение: Поиск и устранение проблем*

Модуль 15. Введение в BRMS

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:

- Обзор IBM i
- Упражнение: Обзор IBM i
- Обзор интерфейса управления
- Обзор механизмов защиты системы
- Безопасность на уровне пользователей
- Безопасность на уровне ресурсов
- Аудит безопасности
- Планирование безопасности
- Доступность в IBM Power и IBM i
- Управление дисковой подсистемой
- Резервное копирование и восстановление
- Управление журналами
- Контроль целостности
- Планирование резервного копирования
- Поиск и устранение проблем
- Введение в BRMS