

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНВЕНТА» (ЧОУ ДПО «ИНВЕНТА»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ДПО «ИНВЕНТА»

Потехин Е.Г.



«17» июня 2020 г.

Дополнительная профессиональная
образовательная программа повышения квалификации
RH362 «Red Hat Security: Identity Management and Active Directory Integration»

Москва
2020 год

1. Целевая установка

Цель обучения: Целью реализации программы является обучение слушателей управление конфигурацией при помощи Ansible, управление сертификатами, настройка однократного входа и одноразовых паролей и обеспечение соответствия политикам безопасности.

Категория слушателей: Курс предназначен для системных администраторов, которым необходимы знания по настройке и управлению идентификацией пользователей, включая настройку доверительных отношений с Active Directory и федеративных отношений.

2. 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 завершения курса слушатели получают навыки, позволяющие им:
- установка Red Hat Identity Management
 - централизованное управление идентификацией пользователей
 - аутентификация субъектов при помощи Kerberos
 - интеграция IdM с Active Directory
 - контроль доступа пользователей
 - управление инфраструктурой открытого ключа
 - обслуживание IdM
 - интеграция программных продуктов Red Hat с IdM
 - масштабирование IdM

3. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей/дисциплин и тем	Трудоемкость, час.	В том числе				Форма аттестации, трудоемкость, ак. час
			лекционного типа	Практические, семинарские занятия, лабораторные работы	Тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	Выездные занятия, эл.обучение и т.д.	
1	Установка Red Hat Identity Management	4	2,5	1,5	-	-	Прак. занятие
2	Централизованное управление идентификацией пользователей	2	1	1	-	-	Прак. занятие
3	Аутентификация субъектов при помощи Kerberos	4	2	2	-	-	Прак. занятие
4	Интеграция IdM с Active Directory	2	1	1	-	-	Прак. занятие
5	Контроль доступа пользователей	3	1,5	1,5	-	-	Прак. занятие
6	Управление инфраструктурой открытого ключа	3,5	1,5	2	-	-	Прак. занятие
7	Обслуживание IdM	3,5	1,5	2	-	-	Прак. занятие
8	Интеграция программных продуктов Red Hat с IdM	3	2	1	-	-	Прак. занятие
9	Масштабирование IdM	3	2	1	-	-	Прак. занятие
10	Итоговая аттестация (лабораторная работа)	4	-	4	-	-	Прак. занятие
	ИТОГО	32	15	17	0	0	

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график составляется в форме расписания занятий при наборе группы и прилагается к программе повышения квалификации.

Форма обучения: очная с отрывом от производства

Трудоемкость программы: 32 часа

Сроки освоения программы: 4 дня

Режим занятий: 8 (Восемь) часов в день, перерыв на обед 45 минут.

5. Рабочие программы дисциплин

Модуль 1. Установка Red Hat Identity Management

- Обзор Red Hat Identity Management (IdM)
- Определение Directory Service Needs
- Установка Red Hat Identity Management

Модуль 2. Централизованное управление идентификацией пользователей

- Управление содержимым IdM-Сервера
- Управление клиентами IdM
- Программирование с помощью интерфейса управления

Модуль 3. Аутентификация субъектов при помощи Kerberos

- Аутентификация Kerberos
- Настройка узлов и служб для Kerberos
- Настройка удаленной аутентификации Kerberos
- Управление доменом Kerberos

Модуль 4. Управление инфраструктурой открытого ключа

- Описание центра сертификации IdM
- Управление сертификатами
- Управление секретами
- Настройка аутентификации

Модуль 5. Интеграция IdM с Active Directory

- Доступ к Active Directory Using Direct Integration
- Доступ к Active Directory Using A Trust Relationship
- Управление интеграцией Active Directory

Модуль 6. Контроль доступа пользователей

- Управление удостоверениями пользователей
- Управление доступом пользователей
- Защита процесса входа в систему

- Управление правилами доступа пользователей IdM

Модуль 7. Обслуживание IdM

- Определение конфигурации DNS
- Диагностика деятельности IdM

Модуль 8. Интеграция программных продуктов Red Hat с IdM

- Настройка Roaming Home Directories
- Интеграция Satellite 6 с IdM
- Интеграция Ansible Tower с IdM

Модуль 9. Масштабирование IdM

- Описание топологии IdM
- Построение Resilient IdM Topology
- Настройка ролей сервера IdM
- Подготовка к восстановлению IdM

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Материально-технические условия реализации программы

ЧОУ ДПО «ИНВЕНТА» обеспечивает для проведения обучения следующие средства вычислительной техники:

- персональный компьютер для преподавателя – 1 шт.
- персональный компьютер для каждого Слушателя
- проектор и экран – 1 комплект
- доска – 1 шт.

Персональные компьютеры объединены в локальную вычислительную сеть.

Технические характеристики персональных компьютеров:

- процессор 4 ядра 2,7 ГГц
- оперативная память - 8 Гб
- жесткий диск - 1 Тб
- монитор 21,5 ", разрешение 1920x1080

6.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Каждый Слушатель обеспечивается авторизованным учебным пособием на английском языке в электронном или бумажном виде

7. Требования к профессорско-преподавательскому составу

Высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года. Статус Red Hat Certified Instructor.

8. Формы аттестации

Текущий контроль успеваемости и качества подготовки, промежуточная и итоговая аттестации слушателей осуществляются в процессе изучения, освоения данной профессиональной образовательной программы повышения квалификации.

Текущий контроль успеваемости и качества подготовки осуществляется в пределах времени, отведенного на учебные занятия, и выполняет одновременно обучающую функцию. Текущий контроль успеваемости проводится в процессе изучения каждого раздела (темы, подтемы) внутри модуля данной дополнительной профессиональной программы и проводится в форме устного опроса преподавателя.

Промежуточная и итоговая аттестации проводятся в форме лабораторных работ на персональном компьютере слушателя, который использовался во время обучения, в классе под наблюдением преподавателя.

По окончании каждого модуля рабочей программы проводится промежуточная аттестация в виде промежуточной лабораторной работы по теме каждого модуля данной профессиональной образовательной программы.

Итоговая аттестация проводится в форме итоговой лабораторной работы. В итоговой лабораторной работе задействуются материалы из всех модулей пройденной программы, а именно:

1. установка Red Hat Identity Management
2. централизованное управление идентификацией пользователей
3. аутентификация субъектов при помощи Kerberos
4. интеграция IdM с Active Directory
5. контроль доступа пользователей
6. управление инфраструктурой открытого ключа
7. обслуживание IdM
8. интеграция программных продуктов Red Hat с IdM
9. масштабирование IdM

Аттестация считается пройденной в случае успешного завершения итоговой лабораторной работы, а именно: выполнения поставленной задачи: «Настройка системы Red Hat Linux. Создание текстового файла с помощью командной строки. Организация доступа к файловой системе» на персональном компьютере.

Время выполнения итоговой аттестации – 4 часа.