

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

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



Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Подготовительный курс к экзамену CCSP»
(Код-IS-6.2)

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения	4
Учебный план	5
Календарный учебный график	6
Рабочая программа	7
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:

- экспертов, готовящихся к международно-признаваемой сертификации в области обеспечения информационной безопасности при применении облачной модели потребления ИТ-услуг (ISC)2 Certified Cloud Security Professional.

Целью обучения является приобретение знаний, соответствующих требованиям American National Standards Institute к минимальному набору знаний и навыков по основам информационной безопасности.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- сертификация CompTIA Security+ или эквивалентный набор знаний и навыков;
- 5-летний опыт в сфере обеспечения информационной безопасности, например, ISACA Certified Information Systems Auditor, (ISC)2 Certified Information Systems Security Professional или ISACA Certified Information Systems Manager.

Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей.», утвержденным Приказом Минтруда России от 01.11.2016 № 598н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей".

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

- Обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях.
- Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях.	Обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах	A/01.5
	Обслуживание программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях	A/02.5
	Обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	A/03.5
Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах	B/01.6
	Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях	B/02.6
	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	B/03.6

После обучения слушатель сможет:

- Сдать экзамен для получения сертификации Certified Cloud Security Professional.

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.	Архитектурные концепции и требования к проектированию	5	2,5	2,5	Опрос, практические занятия
2.	Безопасность облачных данных	6	3	3	Опрос, практические занятия
3.	Безопасность облачной платформы и инфраструктуры	6	3	3	Опрос, практические занятия
4.	Безопасность облачных приложений	6	3	3	Опрос, практические занятия
5.	Операции	7	3,5	3,5	Опрос, практические занятия
6.	Закон и требования регуляторов	6	3	3	Опрос, практические занятия
7.	Знакомство с экзаменом.	2	1	1	Опрос, практические занятия
8.	Итоговая аттестация	2	-	2	Тестирование
	Итого:	40	19	21	

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: Архитектурные концепции и требования к проектированию.

- Концепция облачных вычислений.
- Эталонная архитектура облачных вычислений.
- Концепции безопасности для облачных вычислений.
- Принципы построения безопасных облачных вычислений.
- Доверенные облачные службы.
- *Домашнее задание – промежуточный тест.*

Модуль 2: Безопасность облачных данных.

- Жизненный цикл облачных данных.
- Проектирование и реализация архитектур облачных хранилищ данных.
- Разработка и применение стратегий обеспечения безопасности данных.
- Внедрение технологий обнаружения и классификации данных.
- Разработка и внедрение соответствующих юрисдикции мер защиты персональных данных.
- Разработка и внедрение средств управления правами доступа к данным.
- Планирование и внедрение политик хранения, удаления и архивирования данных.
- Проектирование и внедрение аудита, отслеживания и учета событий данных.
- *Домашнее задание – промежуточный тест.*

Модуль 3: Безопасность облачной платформы и инфраструктуры.

- Осмысление компонентов облачной инфраструктуры.
- Анализ рисков, связанных с облачной инфраструктурой.
- Проектирование и планирование средств контроля безопасности.
- Планирование аварийного восстановления и управления непрерывностью бизнеса.
- *Домашнее задание – промежуточный тест.*

Модуль 4: Безопасность облачных приложений.

- Обучение и осведомленность в области безопасности приложений.
- Гарантия и проверка облачного программного обеспечения.
- Использование проверенного безопасного программного обеспечения.
- Процесс жизненного цикла разработки программного обеспечения.
- Применение жизненного цикла разработки безопасного программного обеспечения.
- Архитектура облачных приложений.
- Разработка соответствующих решений управления идентификацией и доступом.
- *Домашнее задание – промежуточный тест.*

Модуль 5: Операции.

- Поддержка процесса планирования для проектирования центра обработки данных.
- Реализация и построение физической инфраструктуры для облачной среды.
- Запуск физической инфраструктуры для облачной среды.
- Управление физической инфраструктурой для облачной среды.
- Построение логической инфраструктуры для облачной среды.
- Запуск логической инфраструктуры для облачной среды.
- Управление логической инфраструктурой для облачной среды.
- Обеспечение соответствия правилам и средствам контроля (например, ITIL, ISO/IEC 20000-1).

- Проведение оценки риска для логической и физической инфраструктуры.
- Сбор, получение и сохранение цифровых доказательств.
- Управление связью с соответствующими сторонами.
- *Домашнее задание – промежуточный тест.*

Модуль 6: Закон и требования регуляторов.

- Правовые требования и уникальные риски в облачных вычислениях.
- Вопросы конфиденциальности с учетом изменения юрисдикции.
- Процесс аудита, методологии и необходимые адаптации для облачной среды.
- Последствия облачных вычислений для корпоративного управления рисками.
- Аутсорсинг и оформление облачных контрактов.
- Выполнение управления поставщиками.
- *Домашнее задание – промежуточный тест.*

Модуль 7: Знакомство с экзаменом.

Модуль 8: Итоговый тест.

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 промежуточных тестов после изучения каждого модуля.

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

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

- Архитектурные концепции и требования к проектированию.
Определение концепции безопасности облачных вычислений. Принципы построения облачных вычислений. Доверенные облачные службы.
- Безопасность облачных данных.
Жизненный цикл облачных данных. Проектирование и реализация архитектур облачных хранилищ данных. Разработка и применение стратегий обеспечения безопасности данных. Разработка и внедрение средств защиты и управления правами доступа к данным. Проектирование и внедрение аудита, отслеживания и учета событий данных.
- Безопасность облачной платформы и инфраструктуры.
Анализ рисков, связанных с облачной инфраструктурой. Проектирование и планирование средств контроля безопасности. Планирование аварийного восстановления.
- Безопасность облачных приложений.
Гарантия и проверка облачного программного обеспечения. Особенности использования проверенного безопасного программного обеспечения. Применение жизненного цикла разработки безопасного программного обеспечения. Особенности разработки решений управления идентификацией и доступом.
- Операции.
Особенности реализации и построения физической инфраструктуры для облачной среды. Способы запуска физической и логической инфраструктур для облачной

среды. Управление инфраструктурой для облачной среды. Оценка риска для логической и физической инфраструктуры. Управление связью с соответствующими сторонами.

- Закон и требования регуляторов.
Вопросы конфиденциальности с учетом изменения юрисдикции. Процесс аудита, методологии и необходимые адаптации для облачной среды. Аутсорсинг и оформление облачных контрактов.