



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ARCH _ Проектирование сетей Cisco»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для проектирования сетей Cisco.

Категория слушателей:

- сетевые инженеры;
- специалисты-аналитики по сетевым системам, обслуживающий персонал, ответственный за проектирование малых, средних и корпоративный сетей.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса	1	1		
2.	Модель CiscoSONA и архитектура Cisco для корпоративной сети	2		2	
3.	Проектирование сети корпоративного кампуса	6	1	5	
4.	Продвинутый дизайн адресации и маршрутизации	4	1	3	
5.	Рассмотрение дизайна продвинутых услуг WAN	2		2	
6.	Рассмотрение дизайна центра обработки данных	4	1	3	
7.	Рассмотрение дизайна сети хранения данных	2		2	
8.	Дизайн модуля электронной коммерции	3	1	2	
9.	Дизайн услуг безопасности	3	1	2	
10.	Дизайн IPsec and SSL VPN	3	1	3	
11.	Дизайн широковещательной рассылки IP	2		2	
12.	Обсуждение дизайна голоса поверх беспроводной сети в корпоративной инфраструктуре	2		2	
13.	Возможности сетевого управления с помощью Cisco IOS	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	7	33	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«CANAC_ Регулирование доступа пользователей в сеть с помощью
Cisco NAC Appliance»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для регулирования доступа пользователей в сеть с помощью Cisco NAC Appliance

Категория слушателей: сетевые администраторы, отвечающие за сетевую и информационную безопасность предприятия

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение	4	2	2	
2.	Решения Cisco NAC Endpoint Security	8	2	6	
3.	Конфигурация NAC Appliance Common Elements.	8	2	6	
4.	Выполнение функция NAC Appliance	8	2	6	
5.	Мониторинг и управление NAC Appliance	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«16» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«СAPPS _ Интеграция приложений Unified Communications Cisco»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для интегрирования систем голосовой почты Cisco Unity Connection и Cisco Unity Express, а также решения Cisco Unified Presence в решения унифицированных взаимодействий Cisco.

Категория слушателей:

- сетевые администраторы и инженеры,
- кандидаты на получение сертификата CCNP Voice,
- системные инженеры.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса	2	2		
2.	Введение в голосовую почту	6	2	4	
3.	Система голосовой почты Cisco Unity Connection в сетях с Cisco Unified Communications Manager	8	2	6	
4.	Система голосовой почты Cisco Unity Express в сетях Cisco Unified Communications Manager Express	6	2	4	
5.	Конфигурирование голосовых профилей для Интернет-почты (VPIM)	6	2	4	
6.	Конфигурирование системы Cisco Unified Presence	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«СИРТ1_ Внедрение Cisco Unified Communications Manager (часть I)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для внедрения Cisco Unified Communications Manager.

Категория слушателей:

- сетевые администраторы и инженеры,
- кандидаты на получение сертификата CCNP Voice,
- системные инженеры.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса	2	2		
2.	Введение в Cisco Unified Communications Manager	6	2	4	
3.	Администрирование Unified Communications Manager	8	2	6	
4.	Звонки в рамках одной площадки	6	2	4	
5.	Подключение к ТФОП	6	2	4	
6.	Медиа-ресурсы	4	1	3	
7.	Дополнительные сервисы и приложения CUCM	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«26» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«СІРТ2_ Внедрение Cisco Unified Communications Manager (часть 2)»

Цель программы: Совершенствование знаний и навыков, необходимых для развертывания сложных сетей IP-телефонии на базе CUCM.

Категория слушателей:

- сетевые администраторы и инженеры,
- кандидаты на получение сертификата CCNP Voice,
- системные инженеры.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса	2	2		
2.	Особенности развертывания CUCM на нескольких площадках	6	2		4
3.	Централизованная модель обработки вызовов с обеспечением избыточности	8	2		6
4.	Управление полосой пропускания и контроль за доступом для голосовых вызовов	8	2		6
5.	Внедрение Device Mobility и Cisco Extension Mobility	8	2		6
6.	Развертывание CCD	4	2		2
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«CVOICE_ Передача голоса поверх IP в сетях Cisco»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для эффективного использования различных технологий передачи голоса с использованием сетей передачи данных

Категория слушателей:

- сетевые администраторы и инженеры,
- кандидаты на получение сертификата CCNP Voice,
- системные инженеры.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса	2	2		
2.	Введение в голосовые шлюзы Cisco	6	1	5	5
3.	VoIP Call Legs «Плечи» вызовов	6	2	4	4
4.	Внедрение CUCME	8	2	6	6
5.	Построение номерного плана	8	2	6	6
6.	Внедрение Гейткиперов и CUBE производительности	6	1	5	5
7.	Качество обслуживания	4	2	2	2
8.	Введение в тему курса	2	2		
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«DCICN_ Основы построения сетей Cisco ЦОД»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для построения сетей Cisco ЦОД

Категория слушателей:

- администраторы сетей,
- сетевые инженеры,
- интеграторы и партнеры Cisco,
- системные инженеры,
- проектировщики сетей,
- сетевые менеджеры,
- системные инженеры-консультанты,
- архитекторы технических решений

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Проект простой сети	6	2	4	
2.	Развертывание коммутируемых сетей	10	2	8	
3.	IP адресация	10	2	8	
4.	Маршрутизация на коммутаторах Cisco Nexus	10	2	8	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	8	32	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации

«DCIST_ Введение в технологии Cisco ЦОД»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для работы с сетевыми сервисами Cisco Nexus и с семействами продуктов UCS и MDS

Категория слушателей:

- администраторы сетей,
- сетевые инженеры,
- интеграторы и партнеры Cisco,
- системные инженеры,
- проектировщики сетей,
- сетевые менеджеры,
- системные инженеры-консультанты,
- архитекторы технических решений

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Сетевые Сервисы ЦОД Cisco	6	3	3	
2.	Виртуализация в Центре Обработки Данных	6	2	4	
3.	Сети хранилищ данных ЦОД	8	2	6	
4.	Унифицированные матрицы Cisco ЦОД	8	2	6	
5.	Cisco UCS	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	11	29	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

**«DCUCD _ Проектирование решений в области виртуализации центров
обработки данных»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков по организации масштабируемых, надежных, интеллектуальных ЦОД, выработке решений по виртуализации, которые основываются на рекомендациях по системе унифицированных вычислений.

Категория слушателей:

- проектировщики ЦОД,
- администраторы ЦОД,
- системные инженеры,
- инженеры и менеджеры ЦОД

Трудоемкость обучения: 32 академических часа

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Компоненты и архитектура Центра Обработки Данных Cisco	4	2	2	
2.	Оценка потребности ЦОД в вычислительных ресурсах	4	2	2	
3.	Масштаб решений Cisco UCS	6	2	4	
4.	Разработка решений по Cisco UCS	6	2	4	
5.	Проектирование внедрения серверов Cisco UCS	6	2	4	
6.	Приложения Cisco UCS	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	32	10	22	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» *августа* 20*15* г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«DCUCI _ Внедрение решений в области виртуализации центров
обработки данных»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для работы с системами Unified Computing Cisco (UCS).

Категория слушателей:

- проектировщики ЦОД,
- администраторы ЦОД,
- системные инженеры,
- инженеры и менеджеры ЦОД

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	19" Сервера Cisco UCS серии C	4	2	2	
2.	Управление серверами Cisco UCS серии B	6	2	4	
3.	Организация подключений Cisco UCS серии B	8	2	6	
4.	Настройка вычислительных ресурсов Cisco UCS	10	2	8	
5.	Внедрение компонентов виртуализации Cisco UCS сервера	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«DCUST _ Поиск и устранение неисправностей в области виртуализации ЦОД»

Цель программы: Формирование необходимых знаний и навыков по настройке и бесперебойному функционированию серверов Cisco UCS серии В и С.

Категория слушателей:

- проектировщики ЦОД,
- администраторы ЦОД,
- системные инженеры,
- инженеры и менеджеры ЦОД

Трудоемкость обучения: 24 академических часа

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Поиск и устранение неисправностей Cisco UCS серии В	4	2	2	
2.	Поиск и устранение неисправностей Cisco UCS серии С	8	2	6	
3.	Поиск и устранение неисправностей интеграции Cisco UCS серии С	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	24	6	18	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«20» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«DCUFD _ Проектирование унифицированных матриц Центра Обработки
Данных Cisco»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков для построения масштабируемых, надежных, интеллектуальных унифицированных матриц ЦОД, а также виртуализированных решений на основе матричных расширителей, Fibre Channel over (FCoE), Cisco FabricPath

Категория слушателей:

- проектировщики ЦОД,
- администраторы ЦОД,
- системные инженеры,
- инженеры и менеджеры ЦОД

Трудоемкость обучения: 40 академических часа

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Решения Cisco ЦОД	2	2		
2.	Технологии ЦОД	4	1	3	
3.	Топологии ЦОД	6	1	5	
4.	Хранилища ЦОД	6	2	4	
5.	Безопасность Центра Обработки Данных	6	2	4	
6.	Сервисы приложений ЦОД	6	2	4	
7.	Управление ЦОД	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации

«DCUFI _ Внедрение решений унифицированных матриц ЦОД Cisco»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки, настройки и обслуживания коммутаторов Cisco Nexus серии 7000 и 5000, а также матричных расширителей Cisco Nexus серии 2000.

Категория слушателей:

- проектировщики ЦОД,
- администраторы ЦОД,
- системные инженеры,
- инженеры и менеджеры ЦОД

Трудоемкость обучения: 40 академических часа

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Обзор семейства продуктов Cisco Nexus	2	2		
2.	Настройка функций коммутаторов Cisco Nexus	10	2		8
3.	Настройка расширенных функций коммутаторов Cisco Nexus	10	2		8
4.	Функции хранения данных Cisco Nexus	10	2		8
5.	Управление коммутаторами Cisco Nexus	4	2		2
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	10	30	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«26» *августа* 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«DCUFT _ Поиск и устранение неисправностей в системе
унифицированных матриц Cisco»**

Цель программы: Формирование необходимых знаний и навыков, необходимых для настройки и поддержки коммутаторов Cisco Nexus серии 7000 и 5000, матричных расширителей Cisco Nexus серии 2000 а также многоуровневых матричных коммутаторов Cisco MDS.

Категория слушателей:

- администраторы и инженеры ЦОД,
- администраторы сетей и сетевые инженеры,
- системные инженеры-консультанты,
- проектировщики ЦОД,
- проектировщики сетей и менеджеры,
- системные инженеры.

Трудоемкость обучения: 24 академических часа

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Средства и методология диагностики	2	2		
2.	Диагностика проблем второго уровня	6	1	5	
3.	Диагностика проблем коммутации SAN	6	1	5	
4.	Поиск и устранение неисправностей FCoE	2		2	
5.	Специфические неисправности платформ	4	2	2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	24	6	18	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«DESGN_ Дизайн распределённых сетей Cisco»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для применения решения Cisco при проектировании и обслуживании корпоративных вычислительных сетей.

Категория слушателей:

- сетевые инженеры,
- специалисты-аналитики по сетевым системам,
- обслуживающий персонал, ответственный за проектирование малых, средних и корпоративных сетей.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Методология сетевого дизайна.	2	2		
2.	Структурирование сети.	2		2	
3.	Построение базовой кампусной сети и сети центра обработки данных.	4	2	2	
4.	Дизайн удаленных подключений.	6	2	4	
5.	Разработка IP-адресации и выбор протоколов маршрутизации.	6	2	4	
6.	Обзор проектирования системы сетевой безопасности.	4	1	3	
7.	Обзор проектирования передачи голоса по сети.	4	1	3	
8.	Обзор проектирования беспроводных сетей.	4	1	3	
9.	Внедрение и эксплуатация сети.	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«16» *августа* 20 *15* г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«FIREWALL_ Внедрение межсетевых экранов Cisco ASA (версия 2.0)
(FIREWALL)»**

Цель программы: Формирование знаний, необходимых для развертывания и поддержки решений по защите периметра, основанных на функциях межсетевого экранирования Cisco ASA.

Категория слушателей:

- Сотрудники компаний-провайдеров
- Channel Partner/Reseller,

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в специализированные устройства безопасности Cisco ASA	2	2		
2.	Внедрение базовых функций Cisco ASA по обеспечению связи и управлению устройством	8	2	6	
3.	Внедрение функций Cisco ASA по контролю доступа	8	2	6	
4.	Введение в специализированные устройства безопасности Cisco ASA	6	2	4	
5.	Внедрение функций Cisco ASA по виртуализации и обеспечению высокой доступности	6	2	4	
6.	Интеграция Security Service модулей с Cisco ASA	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«26» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ICND1_ Использование сетевого оборудования Cisco (часть I)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки и настройки оборудования Cisco, а также поиска неисправностей в сетях малого предприятия.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы, ответственные за построение и сопровождение сетей небольшого масштаба.
- Сетевые инженеры.
- Кандидаты на получение сертификации CCNA или CCENT..

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в курс	2	2		
2.	Построение простых сетей.	6	2	4	
3.	Локальные вычислительные сети с технологией Ethernet.	6	2	4	
4.	Беспроводные локальные вычислительные сети.	6	2	4	
5.	Соединения локальных сетей	6	2	4	
6.	Соединение глобальных сетей.	6	2	4	
7.	Управление сетевой средой	4		4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ICND2_ Использование сетевого оборудования Cisco (часть 2)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки и настройки оборудования Cisco, поиска неисправностей в небольшой сети, обеспечения соединения сети компании с глобальной сетью, а также обеспечения безопасности в администрируемой сети

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы, ответственные за построение и сопровождение сетей небольшого масштаба.
- Сетевые инженеры.
- Кандидаты на получение сертификации CCNA или CCENT.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Реализация малых сетей	2	1	1	
2.	Построение сетей коммутации среднего размера.	6	2	4	
3.	Построение маршрутизируемых сетей среднего размера:	6	2	4	
4.	Списки доступа и их использование.	6	2	4	
5.	Управление адресным пространством с использованием трансляции сетевых адресов (NAT, PAT).	6	2	4	
6.	Переход к IPv6 адресации.	4	2	2	
7.	Расширение локальных сетей с помощью WAN	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	13	27	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«16» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ICOMM _ Введение в Cisco Unified Communications»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для конфигурирования и эксплуатации Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified Communications Manager Express, Cisco Unity Connection и Cisco Unified Presence в сетях унифицированных взаимодействий Cisco.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы и сетевые инженеры;
- Кандидаты на получение сертификата CCNA Voice;
- Системные инженеры.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинаре- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение	2	2		
2.	Обзор решений унифицированных взаимодействий Cisco	4	1	3	
3.	Интерфейсы администратора и пользователя	4	1	3	
4.	Схема взаимодействия при прохождении вызова (call flow) в сетях с Cisco Unified Communications Manager и Cisco Unified Communications Manager Express	6	2	4	
5.	Конфигурирование пользователей и пользовательских устройств	8	2	6	
6.	Базовая настройка дополнительных сервисов и сервисов мобильности	4	1	3	
7.	Базовая настройка Cisco Unity Connection и Cisco Unified Presence	4	1	3	
8.	Эксплуатация решений унифицированных взаимодействий Cisco	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	11	29	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«INS _ Безопасность в сетях Cisco»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для конфигурации защитных функций, эксплуатации и управления устройствами Cisco.

Категория слушателей:

- Сетевые проектировщики и администраторы.
- Сетевые и системные инженеры, проектирующие и поддерживающие решения по безопасности, базирующиеся на Cisco IOS.
- Channel Partner/Reseller.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в принципы сетевой безопасности	4	2	2	
2.	Защита периметра	6	2	4	
3.	Обеспечение безопасности с помощью межсетевого экрана Cisco IOS	8	2	6	
4.	Статические VPN соединения	6	2	4	
5.	Защита сети с помощью программной системы предотвращения вторжений (IPS), встроенной в Cisco IOS	8	2	6	
6.	Обзор методов обеспечения безопасности в локальных сетях (LAN), сетях хранения данных (SAN), для голосового трафика и на конечных устройствах	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	11	29	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«IPS _ Внедрение системы предотвращения вторжений Cisco»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для внедрения системы предотвращения вторжений Cisco.

Категория слушателей:

- инженеры сопровождения и технической поддержки,
- специалисты технических и инженерных служб,
- системные администраторы,
- кандидаты на получение сертификации CCSP

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса	4	2	2	
2.	Обзор технологии предотвращения вторжений	6	2	4	
3.	Инсталляция Cisco IPS 4200 Series Sensor	6	2	4	
4.	Сигнатуры Cisco IPS	6	2	4	
5.	Дополнительная конфигурация Cisco IPS	6	2	4	
6.	Дополнительные устройства Cisco IPS	4	1	3	
7.	Обслуживание сенсоров Cisco IPS	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**« IUWNE _ Основы построения унифицированных беспроводных
сетей Cisco »**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для построения и функционирования унифицированных беспроводных сетей Cisco

Категория слушателей:

- Сотрудники компаний-провайдеров;
- Channel Partner/Reselle.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Основы беспроводных сетей	6	2	4	
2.	Основы построения WLAN Cisco	6	2	4	
3.	Беспроводные клиентские устройства	4	1	3	
4.	Безопасность беспроводных локальных сетей	6	2	4	
5.	Основы Cisco WCS	8	2	6	
6.	Поддержка беспроводных сетей и устранение неисправностей	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	11	29	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ROUTE_ Осуществление IP-маршрутизации Cisco»

Цель программы: Формирование знаний и практических навыков по управлению маршрутизируемыми сетями средних и больших размеров.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы, ответственные за построение и сопровождение сетей небольшого масштаба.
- Сетевые инженеры.
- Специалисты по работе с сетями.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса.	2	2		
2.	Планирование сервисов маршрутизации.	3	1	2	
3.	Применение решений на основе протокола EIGRP.	6	2	4	
4.	Применение масштабируемых решений на основе OSPF с использованием нескольких зон.	6	2	4	
5.	Применение решений, связанных с перераспределением IPv4 маршрутов.	6	2	4	
6.	Применение контроля маршрутов.	4	1	3	
7.	Подключение корпоративных сетей к сетям провайдеров.	3	1	2	
8.	Использование атрибутов BGP и функции контроля выбора маршрута.	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	13	27	

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«SECURE_Обеспечение безопасности сетей с помощью
маршрутизаторов и коммутаторов Cisco (SECURE)»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для обеспечения безопасности сетей, с использованием функций обеспечения безопасности, реализованных в операционной системе Cisco IOS.

Категория слушателей:

- Сетевые проектировщики и администраторы.
- Сетевые и системные инженеры, проектирующие и поддерживающие решения по безопасности, базирующиеся на Cisco IOS.
- Сотрудники компаний-провайдеров.
- Channel Partner/Reseller,

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Внедрение средств обеспечения безопасности сетевой инфраструктуры	8	2	6	
2.	Внедрение средств защиты сетевого периметра от угроз с помощью маршрутизаторов Cisco	10	4	6	
3.	Внедрение средств обеспечения безопасных подключений между филиалами корпоративной сети	10	4	6	
4.	Внедрение средств обеспечения безопасного удалённого доступа с помощью маршрутизаторов Cisco	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«SENSS _ Развертывание решений Cisco по обеспечению
безопасности границ сети (SENSS)»**

Цель программы: Систематизировать знания и навыки, необходимые для развертывания решений Cisco по обеспечению безопасности границ сети

Категория слушателей:

- Инженеры по сетевой безопасности;
- Продавцы и партнеры Cisco;
- Клиенты Cisco

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Оценка возможностей VPN-подсистемы Cisco ASA Принципы защищенного дизайна	2	2		
2.	Развертывание защиты сетевой инфраструктуры	10	2	8	
3.	Развертывание NAT на Cisco IOS и Cisco ASA	6	2	4	
4.	Развертывание элементов управления угрозами на Cisco ASA	12	2	10	
5.	Развертывание элементов управления угрозами на базе программного обеспечения Cisco IOS	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«SIMOS _ Внедрение решений Cisco для безопасной мобильности
(SIMOS)»**

Цель программы: Систематизировать знания и навыки, необходимые для внедрения решений Cisco для безопасной мобильности

Категория слушателей:

- Инженеры по сетевой безопасности.
- Продавцы и партнеры Cisco.
- Клиенты Cisco.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Основы технологий VPN и криптография	2	2		
2.	Внедрение защищенных решений для соединений Site-to-Site	8	2	6	
3.	Внедрение решений Site-to-Site FlexVPN на основе Cisco IOS	8	2	6	
4.	Внедрение AnyConnect VPN для удаленного доступа	8	2	6	
5.	Внедрение Cisco AnyConnect VPN	8	2	6	
6.	Обеспечение безопасности оконечных устройств и политик динамического доступа	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«26» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«SISAS _ Внедрение решений Cisco для безопасного доступа (SISAS)»

Цель программы: Формирование фундаментальных знаний и практических навыков в области внедрения и управления доступом к сети, используя решения на основе платформы Cisco ISE

Категория слушателей:

- Инженеры по сетевой безопасности.
- Продавцы и партнеры Cisco.
- Клиенты Cisco.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Предотвращение угроз посредством служб идентификации	4	1	3	
2.	Основы Cisco ISE	6	2	4	
3.	Расширенный контроль доступа	8	2	6	
4.	Веб-аутентификация и гостевой доступ	6	2	4	
5.	Расширенные методы контроля доступа для периферийных устройств	8	2	6	
6.	Устранение неполадок управления доступом к сети	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«SITCS _ Развертывание решений Cisco по контролю за угрозами
(SITCS)»**

Цель программы: Систематизировать знания и навыки, необходимые для внедрения и поддержки безопасности на брандмауэрах Cisco ASA, используя решения Cisco следующего поколения, интегрируемые в Cisco Prime Security Manager.

Категория слушателей:

- Инженеры по сетевой безопасности.
- Продавцы и партнеры Cisco.
- Клиенты Cisco.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Сервисы межсетевого экрана Cisco ASA следующего поколения	12	4	8	
2.	Шлюз Web безопасности Cisco	6	2	4	
3.	Веб-безопасность облачных сред Cisco	6	2	4	
4.	Шлюз безопасности почты Cisco	6	2	4	
5.	Системы предотвращения вторжений Cisco	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«SPADVROUTE _Внедрение протоколов маршрутизации в
операторских СПД, построенных на оборудовании Cisco (продвинутый
уровень) (SPADVROUTE)»**

Цель программы: Систематизировать знания и навыки, необходимые для внедрения протоколов маршрутизации в операторских СПД, построенных на оборудовании Cisco.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы.
- Сотрудники системных интеграторов.
- Соискатели статуса CCNP SP,

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Взаимодействие сетей сервис провайдеров с использованием протокола BGP	4	2	2	
2.	Масштабирование сети сервис провайдера	8	2	6	
3.	Обеспечение безопасности и оптимизация протокола BGP	6	2	4	
4.	Обзор многоадресной передачи.	4	1	3	
5.	Многоадресная маршрутизация внутри и между доменами	8	2	6	
6.	Переход сети сервис провайдера на поддержку протокола IPv6	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	11	29	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«SPCORE _Настройка ядра операторских сетей для предоставления
услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco (SPCORE)»**

Цель программы: Систематизировать знания и навыки, необходимые для настройки ядра операторских сетей для предоставления услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы.
- Сотрудники системных интеграторов.
- Соискатели статуса CCNP SP,

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в технологию MPLS	2	2		
2.	Введение в MPLS Traffic Engineering	4	1	3	
3.	QoS в сети сервис провайдера	8	2	6	
4.	Классификация и маркировка QoS	8	2	6	
5.	Управление и предотвращение перегрузок QoS	8	2	6	
6.	Ограничение трафика - QoS Policing и Shaping	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	11	29	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«SPEDGE_ Внедрение услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco (SPEDGE)»

Цель программы: Систематизация знаний и совершенствование навыков, необходимых для внедрения услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы.
- Сотрудники системных интеграторов.
- Соискатели статуса CCNP SP.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	VPN технологии	4	2	2	
2.	MPLS Layer 3 VPN	10	2	8	
3.	Комплексные MPLS Layer 3 VPNs	10	2	8	
4.	Layer 2 VPNs и Ethernet технологии.	12	2	10	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«SPROUTE _ Внедрение протоколов маршрутизации в операторских
СПД, построенных на оборудовании Cisco (базовый уровень) (SPROUTE)»**

Цель программы: Систематизировать знания и навыки, необходимые для планирования, внедрения и поддержки маршрутизации в сетях сервис провайдеров, построенных на оборудовании Cisco.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы.
- Сотрудники системных интеграторов.
- Соискатели статуса CCNP SP,

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Маршрутизация в сетях сервис провайдеров	4	2	2	
2.	Применение протокола OSPF в сетях сервис провайдеров	8	2	6	
3.	Применение протокола IS-IS в сетях сервис провайдеров	8	2	6	
4.	Применение протокола BGP в сетях сервис провайдеров	8	2	6	
5.	Инструменты управления протоколами маршрутизации и манипуляцией маршрутов	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«августа» 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«SSPO _ Поддержка Cisco Services Provider IP NGN Operations»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для работы в сетях сервис-провайдеров на оборудовании Cisco.

Категория слушателей:

- специалисты поддержки,
- инженеры сервис-провайдера,
- Build-Operate-Transfer партнёры Cisco.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	NGN-сети сервис-провайдеров, среда контроля и поддержки	4	2	2	
2.	Инструменты и протоколы управления сетью	6	2	4	
3.	Управление инцидентами	6	2	4	
4.	Управление сбоями	6	2	4	
5.	Управление конфигурациями	6	2	4	
6.	Управление изменениями	4	1	3	
7.	Управление производительностью	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«16» августа 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«SWITCH_ Внедрение коммутируемых сетей Cisco»

Цель программы: Систематизация знаний, необходимых для создания эффективной и расширяемой коммутируемой сети среднего или крупного предприятия..

Категория слушателей:

- Системные администраторы.
- Специалисты технических служб.
- Инженеры сопровождения и технической поддержки.
- Все желающие познакомиться с сетевыми технологиями компании Cisco Systems.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Ведение	3	3		
2.	SpanningTree.	30	10	20	
3.	Обеспечение сетевой безопасности	3		3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	13	27	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«TSHOOT_Поддержание в рабочем состоянии, а также поиск и устранение
неполадок в IP сетях Cisco»**

Цель программы: Формирование знаний и практических навыков в области поддержания в рабочем состоянии сетей Cisco и устранения неполадок.

Категория слушателей:

- Сетевые администраторы.
- Сетевые инженеры.
- Сотрудники технической поддержки.
- Специалисты, занимающиеся поддержкой работоспособности сети.
- Соискатели статуса CCNP.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в тему курса	2	2		
2.	Планирование поддержки для сложных сетей	4	1	3	
3.	Выбор приложений и инструментов для обслужи- вания сетей и разрешения возникающих проблем	6	2	4	
4.	Планирование процесса разрешения проблем для сложных корпоративных сетей	4	1	3	
5.	Разрешение проблем коммутируемой инфраструктуры кампусных сетей	6	2	4	
6.	Поддержка и разрешение проблем маршрути- зируемой инфраструктуры в корпоративных сетях	6	2	4	
7.	Поддержка и разрешение проблем инфраструктуры сетевой безопасности	4	1	3	
8.	Поддержка и разрешение проблем сложных корпоративных сетей	4	1	3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«06» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

**«TVOICE_ Решение проблем в системах унифицированных
взаимодействий Cisco»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для решения проблем, возникающих в системах унифицированных взаимодействий Cisco.

Категория слушателей:

- сетевые администраторы и инженеры,
- кандидаты на получение сертификата CCNP Voice,
- системные инженеры.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Введение в методы поиска и устранения неисправностей в решениях унифицированных взаимодействий Cisco	6	2	4	
2.	Решение проблем, связанных с CUCM	6		4	
3.	Решение проблем организации соединения	6		4	
4.	Решение проблем сервиса межкластерного взаимодействия SAF (Service Advertisement Framework) и CCD (Call Control Discovery)	6	2	4	
5.	Решение проблем приложений и дополнительных сервисов CUCM	6	2	4	
6.	Решение проблем качества и медиа-ресурсов	6	2	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	12	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«16» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«VPN_ Внедрение виртуальных частных сетей средствами Cisco ASA
(VPN)»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для выбора, конфигурирования и поддержки большинства функций специализированного устройства безопасности Cisco ASA

Категория слушателей:

- Сотрудники компаний-провайдеров.
- Channel Partner/Reseller,

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Оценка возможностей VPN-подсистемы Cisco ASA	4	2	2	
2.	Внедрение решений по организации IPsec VPN на базе Cisco ASA	8	2	6	
3.	Внедрение решения по организации VPN удаленного доступа средствами программного обеспечения Cisco AnyConnect на базе Cisco ASA	8	2	6	
4.	Внедрение решений по организации бесклиентного VPN удаленного доступа	8	2	6	
5.	Внедрение продвинутых вариантов решений по организации VPN на базе Cisco ASA	8	2	6	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого	40	10	30	