

# Получение статуса академии

## Часто задаваемые вопросы

### Содержание раздела

Получение статуса академии .....	2
<b>Вопрос 1.</b> Зачем моей организации присоединяться к программе Сетевой академии Cisco? .....	2
<b>Вопрос 2.</b> Как принять участие в программе Сетевой академии Cisco? .....	2
<b>Вопрос 3.</b> Участие в программе Сетевой академии Cisco бесплатно? .....	2
<b>Вопрос 4.</b> Какие документы необходимы для подачи заявки на участие в программе Сетевой академии Cisco? .....	3
<b>Вопрос 5.</b> Каковы требования к квалификации инструкторов, преподающих курсы Сетевой академии? .....	3
Оборудование .....	3
<b>Вопрос 6.</b> Какое оборудование необходимо для преподавания курсов Сетевой академии? .....	3
<b>Вопрос 7.</b> Как заказать оборудование для лабораторных работ? .....	3
<b>Вопрос 8.</b> Предоставляются ли какие-либо скидки на покупку оборудования? .....	3
<b>Вопрос 9.</b> Что такое Cisco Packet Tracer? .....	3
Таблица 1. Таблица курсов, уровня подготовки и оборудования .....	4
Учебный план .....	11
<b>Вопрос 10.</b> Что представляют собой курсы из блоков «Подготовка» и «Карьера»? .....	11
<b>Вопрос 11.</b> Материалы каких курсов соответствуют требованиям программ сертификации? .....	11
Таблица 2. Таблица курсов и программ сертификации .....	11
<b>Вопрос 12.</b> Как разрабатываются курсы Сетевой академии? .....	12
<b>Вопрос 13.</b> Что такое цифровые бэджи и после прохождения каких курсов они выдаются? .....	14
<b>Вопрос 14.</b> Могут ли инструкторы вносить изменения в курсы? .....	14
Платформа обучения NetAcad.com .....	14
<b>Вопрос 15.</b> Как осуществляется доступ к курсам Сетевой академии? .....	14
Материалы для инструкторов .....	15
<b>Вопрос 16.</b> Какие ресурсы доступны для инструкторов? .....	15

Партнеры .....	15
<b>Вопрос 17.</b> Что такое центр поддержки академий?.....	15
<b>Вопрос 18.</b> Нужно ли мне согласовывать программу с центром ASC? .....	16
<b>Вопрос 19.</b> Что такое центр подготовки инструкторов? .....	17
Материалы для слушателей .....	17
<b>Вопрос 20.</b> Что такое Talent Bridge?.....	17
<b>Вопрос 21.</b> Какие ресурсы предлагаются студентам?.....	17

## Получение статуса академии

### Вопрос 1. Зачем моей организации присоединяться к программе Сетевой академии Cisco?

**Ответ.** Становясь партнером Сетевой академии Cisco, ваша организация входит в экосистему одного из лидеров по разработке решений в важнейших на сегодняшний день ИТ-сферах: сетевые технологии, программируемая инфраструктура и кибербезопасность. Вы всегда можете рассчитывать на поддержку со стороны технологического гиганта, который реализует самую масштабную и длительную образовательную программу в своей категории — 35 курсов (для изучения самостоятельно или в очной форме), более 180 стран и 25 языков. Для реализации используется надежная платформа обучения NetAcad.com.

Многие организации стремятся таким образом повысить свою прибыль за счет продажи учебных курсов, но Сетевая академия является частью программы социальной ответственности компании Cisco, и ее цель — оказывать положительное влияние на людей, общество и планету. Благодаря образовательной платформе с нашими курсами, учебными материалами и бесплатными программами развития карьеры и трудоустройства для наших студентов открываются уникальные карьерные возможности, они получают ценные навыки решения локальных и глобальных проблем.

За более чем 20 последних лет мы выпустили **свыше 12,7 миллиона студентов по всему миру** и сейчас готовы к расширению программы, так как необходимость в ИТ-специалистах стремительно растет. Вы как партнер Сетевой академии Cisco сможете предложить инструкторам блестящие карьерные перспективы, а студентам — полноценное будущее для них самих и их окружения.

### Вопрос 2. Как принять участие в программе Сетевой академии Cisco?

**Ответ.** При выборе учебной программы из блока «Карьера» вы сможете стать партнером Сетевой академии Cisco после выполнения шести стандартных шагов. Если вы планируете предлагать курсы блока «Подготовка», этих шагов будет меньше.

Ниже представлен план действий для блока «Карьера».

1. Выберите курс или курсы, соответствующие данному направлению обучения.
2. Заручитесь поддержкой или согласием руководителей вашей организации и присоединитесь к программе.
3. Отправьте заявку на получение статуса академии.  
*В случае ее утверждения переходите ко второй части этого плана.*
4. Организуйте подготовку инструкторов, взяв за основу материалы курсов (если применимо для выбранных курсов).
5. Установите оборудование для лабораторных и аудиторных работ (если применимо для выбранных курсов).
6. Создайте и запустите свой первый курс в программе Сетевой академии!

При выборе блока «Подготовка», где собраны в основном вводные курсы, устанавливать оборудование и проводить подготовку инструкторов необязательно. Чтобы определить, какие курсы входят в блоки «Карьера» и «Подготовка», см. [таблицу 1](#).

### Вопрос 3. Участие в программе Сетевой академии Cisco бесплатно?

**Ответ.** Платить за вступление в программу Сетевой академии Cisco не нужно, однако при выборе определенных курсов может возникнуть необходимость приобрести оборудование и обратиться в центр поддержки академий (ASC), чтобы организовать рабочие процессы. Некоторые центры ASC предоставляют услуги на условиях оплаты за каждое отдельное обращение, другие устанавливают ежегодную плату за общий список услуг.

#### Вопрос 4. Какие документы необходимы для подачи заявки на участие в программе Сетевой академии Cisco?

**Ответ.** Юридически значимыми документами, подтверждающими ваше согласие на вступление в программу Сетевой академии Cisco, считаются следующие.

1. **Соглашение об участии в программе Сетевой академии Cisco** — общее соглашение, в которое посредством ссылок включены руководство для членов Сетевой академии и условия и положения. На этом документе необходимо проставить электронную подпись.
2. **Руководство для членов Сетевой академии Cisco**, где представлена подробная информация о программе Сетевой академии с описанием ролей и обязанностей.
3. **Условия и положения** использования сайтов и услуг Сетевой академии с определениями права владения, системы лицензирования, освобождения от материальной ответственности и других общих условий.

#### Вопрос 5. Каковы требования к квалификации инструкторов, преподающих курсы Сетевой академии?

**Ответ.** Требования к квалификации инструкторов зависят от выбора курсов. Для обеспечения отличных результатов обучения на перечисленных ниже курсах каждый инструктор должен пройти аккредитацию или подготовку. Мы также рекомендуем к проработке ознакомительный учебный курс (доступен бесплатно в режиме онлайн) с полезной информацией по настройке курсов и использованию платформы NetAcad.com. Подробные сведения о требованиях к подготовке и оборудованию с разбивкой по курсам см. в [таблице 1](#).

Курсы, для которых требуется подготовка инструкторов

- CCNA
- CCNP Enterprise
- DevNet Associate
- CyberOps Associate
- Сетевая безопасность
- IT Essentials

## Оборудование

#### Вопрос 6. Какое оборудование необходимо для преподавания курсов Сетевой академии?

**Ответ.** Оборудование, которое требуется для преподавания курсов Сетевой академии, зависит от выбора курсов. Техническое оснащение для учебных аудиторий предоставляется со значительной скидкой. Многие курсы из блока «Подготовка» можно вести без оборудования, так как они являются вводными и проходят в режиме онлайн. Требования к оборудованию с разбивкой по курсам см. в [таблице 1](#).

#### Вопрос 7. Как заказать оборудование для лабораторных работ?

**Ответ.** Чтобы узнать цены на оборудование и разместить заказ, свяжитесь с любым местным реселлером-партнером Cisco. Для поиска ближайшего к вам реселлера воспользуйтесь [поиском партнеров](#). Кроме того, вы можете обратиться в центр поддержки академий (ASC), специалисты которого помогут найти оптимальный способ получения оборудования для вашей академии. Помимо прочего, они могут предложить варианты приобрести оборудование, уже находившееся в эксплуатации, или взять все необходимое во временное пользование.

#### Вопрос 8. Предоставляются ли какие-либо скидки на покупку оборудования?

**Ответ.** Да, при покупке оборудования Cisco для курсов и лабораторных работ Сетевой академии у реселлеров-партнеров Cisco предоставляются скидки. Для поиска ближайшего к вам реселлера-партнера Cisco воспользуйтесь [поиском партнеров](#).

#### Вопрос 9. Что такое Cisco Packet Tracer?

**Ответ.** Cisco Packet Tracer — это мощная среда для моделирования работы сетей и визуализации учебных сценариев, разработанная компанией Cisco в целях обучения студентов Сетевой академии. Благодаря ей студенты могут получить практический опыт построения простых и сложных сетей, включающих различные устройства, а также развить навыки поиска и устранения проблем в ходе собственных экспериментов. Packet Tracer представляет собой универсальный инструмент. Его можно использовать для проведения лекций, игр или конкурсов либо выполнения лабораторных, домашних и проверочных работ. Кроме того, он незаменим при удаленном обучении.

Packet Tracer — это дополнение для физического оборудования в аудитории. Практическая работа с реальным оборудованием была и остается предпочтительной методикой, но переход к удаленному обучению становится необходимостью. Чтобы упростить его, Сетевая академия предлагает при отсутствии настоящих устройств работать в режиме физического оборудования Packet Tracer. В лабораторных работах некоторых курсов доступны 2 варианта выполнения: режим физического оборудования Packet Tracer и работа с настоящими устройствами в аудитории. Необходимые навыки вырабатываются у студентов в обоих случаях.

Программное обеспечение Packet Tracer используется во многих курсах Сетевой академии. Его можно загрузить бесплатно. Этот инструмент предназначен исключительно для некоммерческих и непроизводственных учебных сред. Packet Tracer можно использовать только для обучения студентов на курсах Сетевой академии Cisco.

**Таблица 1. Таблица курсов, уровня подготовки и оборудования**

НАЗВАНИЕ КУРСА	ТРЕБУЕТСЯ ПОДГОТОВКА	НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
<b>ПОДГОТОВКА: КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Introduction to Cybersecurity	Нет	Нет
Cybersecurity Essentials	Нет	Бесплатное ПО для моделирования работы сетей Cisco Packet Tracer
<b>ПОДГОТОВКА: ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ</b>		
Introduction to IoT	Нет	Бесплатное ПО для моделирования работы сетей Cisco Packet Tracer
<b>ПОДГОТОВКА: КУРСЫ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА</b>		
Get Connected	Нет	Нет
Introduction to Packet Tracer	Нет	Бесплатное ПО для моделирования работы сетей Cisco Packet Tracer
NDG Linux Unhatched	Нет	Нет
Entrepreneurship	Нет	Нет

КАРЬЕРА: СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Networking Essentials  (Версии 1.0 и 2.0)	Опционально	<p><b>Лабораторные работы и оборудование:</b> маршрутизаторы или коммутаторы Cisco не требуются. В оборудовании для подготовки кабелей также нет необходимости. Основным инструментом для выполнения практических заданий является последняя версия Packet Tracer. Помимо Packet Tracer, для сдачи лабораторных работ студенту может потребоваться ноутбук/стационарный компьютер и обычный домашний маршрутизатор с поддержкой беспроводной связи (рекомендуемое оборудование может зависеть от страны).</p> <p><b>Требования к оборудованию</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 компьютер с ОС Windows 10</li> <li>• 1 адаптер беспроводной сети или USB-ключ</li> <li>• Смартфон или планшет в качестве хост-устройства</li> <li>• 1 кабель Ethernet</li> <li>• 1 домашний маршрутизатор с поддержкой беспроводной связи</li> </ul>
CCNA	Да	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Беспроводной маршрутизатор (любого производителя) с поддержкой WPA2 (1 шт.) Примечание. Беспроводной маршрутизатор необходим для курса №2 под названием Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)</li> <li>• Catalyst 2960 Plus (24 порта 10/100, 2T/SFP, образ LAN Base) (2 шт.)</li> <li>• Cisco ISR 4221 (2 порта GE, 2 слота NIM, 8 ГБ флеш-памяти, 4 ГБ DRAM, IPB) (2 шт.) См. примечание выше касательно образа IOS-XE.</li> <li>• (Необязательно) ПК с MS Windows Server либо Windows 7 или более поздней версии в качестве сервера приложений (1 шт.)</li> <li>• Настольные ПК, выполняющие функции клиентов (с MS Windows 7 или более поздней версии) (3 шт.)</li> <li>• Адаптеры беспроводной локальной сети для клиентских ПК (2 шт.)</li> <li>• Cisco Packet Tracer (бесплатно)</li> <li>• Клиентское ПО с открытым исходным кодом Tera Term, работающее через протокол SSH, для лабораторных ПК</li> <li>• Oracle VirtualBox, последняя версия</li> <li>• Wireshark 2.5 или более поздней версии</li> <li>• Серверное ПО с открытым исходным кодом: для различных служб и протоколов, например Telnet, SSH, HTTP, DHCP, FTP, TFTP и т. д.</li> </ul>
CCNP Enterprise: Core Networking и CCNP Enterprise: Advanced Routing	Да	<p>Для этих двух курсов требуется одинаковое оборудование (примерная конфигурация может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Комплект Cisco ISR 4221 SEC с лицензией SEC (3 шт.)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейсная плата WAN последовательного доступа с 2 портами</li> <li>• Кабель V.35, штекерный разъем DTE/Smart Serial, примерно 3,05 м (10 футов)</li> <li>• Кабель V.35, гнездовой разъем DCE/Smart Serial, примерно 3,05 м (10 футов)</li> <li>• Catalyst 2960 (24 порта 10/100 + 2 100BT, образ LAN Base)</li> <li>• Cisco Catalyst 3650 (24 порта передачи данных, 4 порта восходящего канала 1 Гбит/с, IP-службы)</li> </ul>
<b>КАРЬЕРА: КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ</b>		
Сетевая безопасность	Да	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <p>Комплект лабораторного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 комплекта Cisco ISR 4221 SEC с лицензией на функции обеспечения безопасности</li> <li>• 2 Cisco Catalyst 2960 Plus (24 порта 10/100, 2T/SFP, LAN Base)</li> <li>• (Дополнительно) 1 Cisco ASA 5506-X со службами FirePOWER, 8 портов GE, питание от переменного тока, 3DES/AES</li> <li>• Консольные кабели</li> <li>• Разные кабели Ethernet</li> </ul> <p>Программное обеспечение для ПК студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Packet Tracer версии 8.0 или выше</li> <li>• Новейшая стабильная версия Wireshark</li> <li>• ПО SSH-клиента, например PuTTY или Tera Term, для лабораторных ПК</li> <li>• Oracle VirtualBox</li> <li>• Виртуальная рабочая станция с функциями обеспечения безопасности <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Можно загрузить в рамках курса</li> </ul> </li> <li>• Требуется 1 ГБ ОЗУ, 15 ГБ свободного пространства</li> </ul>

CyberOps Associate	Да	<p>В этом курсе используется две виртуальные машины. Для всех лабораторных работ требуется одна виртуальная машина. Для всех лабораторных работ требуется одна виртуальная машина. Требования к лабораторным компьютерам и компьютерам учащихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хост-компьютер с 64-разрядным процессором, не менее 8 ГБ ОЗУ и 45 ГБ свободного дискового пространства (как определить, оснащен ли хост-компьютер 64-разрядным процессором, см. по ссылке <a href="https://www.computerhope.com/issues/ch001121.htm">https://www.computerhope.com/issues/ch001121.htm</a>)</li> <li>• Последняя версия Oracle VirtualBox: <a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html</a></li> </ul> <p>Требования к виртуальным машинам</p> <table border="1" data-bbox="812 709 1494 827"> <thead> <tr> <th>Виртуальная машина</th> <th>ОЗУ</th> <th>Дисковое пространство</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Виртуальная машина рабочей станции CyberOps</td> <td>1 ГБ</td> <td>7 ГБ</td> </tr> <tr> <td>Security Onion</td> <td>Не менее 4 ГБ (настоятельно рекомендуется 8 ГБ)</td> <td>20 ГБ</td> </tr> </tbody> </table> <p>Вместо аппаратного обеспечения можно использовать облачное решение NDG NETLAB+. Инструктор может выбрать один из нескольких вариантов стоимости подключения одного студента в зависимости от времени, которое требуется на выполнение лабораторных работ в аудитории (см. ниже). В стоимость включены все 37 лабораторных работ по кибербезопасности данного курса.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11,95 доллара за доступ на 1 месяц</li> <li>• 29,95 доллара за доступ на 3 месяца</li> <li>• 39,95 доллара за доступ на 6 месяцев</li> </ul>	Виртуальная машина	ОЗУ	Дисковое пространство	Виртуальная машина рабочей станции CyberOps	1 ГБ	7 ГБ	Security Onion	Не менее 4 ГБ (настоятельно рекомендуется 8 ГБ)	20 ГБ
Виртуальная машина	ОЗУ	Дисковое пространство									
Виртуальная машина рабочей станции CyberOps	1 ГБ	7 ГБ									
Security Onion	Не менее 4 ГБ (настоятельно рекомендуется 8 ГБ)	20 ГБ									
IoT Security	Опционально	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Список оборудования для курса Connecting Things и следующие дополнительные позиции.</li> <li>• <u>Базовая коммутационная плата для FTDI, 3,3 В</u> или <u>кабель последовательного подключения USB/TTL, 3,3 В</u></li> </ul>									

КАРЬЕРА: ПРОГРАММИРУЕМАЯ ИНФРАСТРУКТУРА / АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
DevNet Associate	Да	<p>Для прохождения этого курса не требуется другое оборудование, кроме лабораторного компьютера студента.</p> <p>Базовый комплект оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПК: минимальные системные требования               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ЦП: Intel Pentium 4, 2,53 ГГц или равноценный, с поддержкой виртуализации</li> <li>○ Операционные системы, такие как Microsoft Windows, Linux и Mac OS</li> <li>○ ОЗУ: 8 ГБ</li> <li>○ Жесткий диск: 10 ГБ свободного пространства</li> <li>○ Разрешение дисплея: 1024 x 768</li> <li>○ Шрифты с поддержкой Unicode (при просмотре на других языках, отличных от английского)</li> <li>○ Актуальные версии драйверов видеоадаптера и обновления операционной системы</li> </ul> </li> <li>• Подключение к Интернету для лабораторных и учебных компьютеров</li> </ul> <p>Программное обеспечение для компьютеров учащихся</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle VM VirtualBox Manager (версия 6.1 или более поздняя)</li> <li>• Виртуальная машина DEVASC (доступна для загрузки в рамках материалов курса)</li> <li>• Виртуальная машина CSR1000K (загружаемые файлы и дистрибутив для инструкторов)</li> </ul> <p>Cisco Packet Tracer или Packet Tracer для автоматизации сети (предварительно установлено на виртуальную машину DEVASC)</p>
Семинар по новым технологиям: «Экспериментирование с API-интерфейсами REST с помощью приложения Webex Teams»	Опционально	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПК</li> <li>• Интернет-соединение для доступа к бесплатным лабораториям DevNet Sandbox</li> </ul>
Семинар по новым технологиям: «Программирование на основе моделей»	Опционально	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПК</li> <li>• Интернет-соединение для доступа к бесплатным лабораториям DevNet Sandbox</li> </ul> <p>Кроме того, необходимо использовать что-либо из перечисленного ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Физическое аппаратное обеспечение (маршрутизаторы Cisco ISR4k)</li> <li>- Виртуальная машина с программным маршрутизатором Cisco</li> <li>- Удаленная среда DevNet Sandbox</li> </ul>



КАРЬЕРА: ПРОГРАММИРУЕМАЯ ИНФРАСТРУКТУРА / ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IoT)		
IoT Fundamentals: Connecting Things	Опционально	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Начальный комплект SparkFun Raspberry Pi 3B+</a></li> <li>• <a href="#">Комплект SparkFun Tinker Kit</a></li> <li>• <a href="#">Гибкий датчик, примерно 5,6 см</a></li> <li>• <a href="#">Реле SPDT, 5 В</a></li> <li>• <a href="#">Транзистор NPN (BC337)</a></li> <li>• <a href="#">Диод малого сигнала (1N4148)</a></li> <li>• Raspberry Pi 3, модель B+</li> <li>• Адаптер питания Micro-USB (блок питания) с током потребления не менее 2 А</li> <li>• Карта памяти Micro SD объемом не менее 8 ГБ (не ниже класса 10)</li> <li>• Устройство чтения карт памяти Micro SD с USB-разъемом</li> <li>• SparkFun RedBoard (или другая плата, совместимая с Arduino Uno)</li> <li>• Беспаячная макетная плата</li> <li>• Резистор на 330 Ом (5 шт.)</li> <li>• Резистор на 10 кОм (5 шт.)</li> <li>• Красный светодиодный индикатор (5 шт.)</li> <li>• Зеленый светодиодный индикатор (5 шт.)</li> <li>• Синий светодиодный индикатор (5 шт.)</li> <li>• Трехцветный светодиодный индикатор: красный, зеленый, синий (1 шт.)</li> <li>• Сервомотор (1 шт.)</li> <li>• Потенциометр на 10 кОм (1 шт.)</li> <li>• Нажимаемая кнопка (1 шт.)</li> <li>• Датчик температуры TMP36 (1 шт.)</li> <li>• Фотоэлемент на 10 кОм (1 шт.)</li> <li>• Гибкий датчик на 10 кОм (1 шт.)</li> <li>• Реле на 5 В (1 шт.)</li> <li>• Транзистор (BC337) (1 шт.)</li> <li>• Диод 1N4148 (1 шт.)</li> <li>• Кроссовые провода «штекер-штекер» (30 шт.)</li> <li>• Кроссовые провода «штекер-гнездо» (10 шт.)</li> <li>• Кроссовые провода «гнездо-гнездо» (10 шт.)</li> </ul>

IoT Fundamentals: Big Data & Analytics	Опционально	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Список оборудования для курса Connecting Things и следующие дополнительные позиции.</li> </ul> <p><u>Модуль камеры Raspberry Pi версии 2</u></p>
<b>КАРЬЕРА: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>		
IT Essentials	Нет	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бесплатное ПО для моделирования работы сетей Cisco Packet Tracer</li> <li>Корпус ПК с блоком питания на 300 Вт (1 шт.)</li> <li>PCI-, PCIe- или AGP-совместимая материнская плата (1 шт.)</li> <li>ЦП Intel или AMD с тактовой частотой 1 ГГц или выше и поддержкой PAE, NX и SSE2 (1 шт.)</li> <li>Радиатор и вентилятор для ЦП (1 шт.)</li> <li>2 гигабайта (ГБ) или 4 ГБ ОЗУ (32-разрядной или 64-разрядной соответственно) (Рекомендуется 2 модуля по 1 ГБ или 2 по 2 ГБ.) В некоторых лабораторных работах необходимо будет демонтировать один модуль ОЗУ, чтобы имитировать ситуацию с поломкой модуля с целью поиска и устранения неполадок.</li> <li>Жесткий диск объемом не менее 60 ГБ; рекомендуется 80 ГБ и более. Система должна поддерживать полную установку Windows и еще двух разделов того же размера</li> <li>Привод DVD-ROM (минимум), DVDR или BD/BDR (1 шт.)</li> <li>Плата Ethernet (1 шт.)</li> <li>Видеокарта с поддержкой PCI, PCIe (рекомендуется) или AGP (1 шт.) Графическая плата DirectX 9 с драйвером WDDM</li> <li>Кабели для подключения жестких дисков/приводов CD (требуемое количество может различаться)</li> <li>Мышь (1 шт.)</li> <li>Клавиатура (1 шт.)</li> <li>Монитор Super VGA с поддержкой разрешения 1024 x 768 или более высокого (1 шт.)</li> <li>Интернет-соединение для поиска информации в Интернете и загрузки драйверов (1 шт.; можно использовать соединение инструктора)</li> <li>Интернет-соединение для поиска информации в Интернете и загрузки драйверов (1 шт.; можно использовать соединение инструктора)</li> <li>Беспроводной маршрутизатор с поддержкой WPA2 для совместного использования в аудитории (1 шт.)</li> <li>Беспроводной маршрутизатор с поддержкой WPA2 для совместного использования в аудитории (1 шт.)</li> <li>Различные USB-накопители для переноса файлов между компьютерами при выполнении лабораторных работ</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Инструменты для ремонта лабораторных ПК: отвертки, защитные очки, фонарики, безворсовые салфетки и т. д.</li> </ul>
NDG Linux Essentials	Нет	Нет
PCAP: Programming Essentials in Python	Нет	Нет
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook	Нет	<p>Отдельная аудитория с надежным интернет-соединением и необходимое оборудование (список ниже является примерным и может меняться в зависимости от страны).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Список оборудования для курса Connecting Things</li> <li>Список оборудования для курса Big Data &amp; Analytics</li> </ul>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ</b>		
NDG Linux I & II	Нет	Нет
CLA: Programming Essentials in C	Нет	Нет
CLP: Advanced Programming in C	Нет	Нет
CPA: Programming Essentials in C++	Нет	Нет
CPP: Advanced Programming in C++	Нет	Нет

## Учебный план

### Вопрос 10. Что представляют собой курсы из блоков «Подготовка» и «Карьера»?

**Ответ.** В портфеле учебных программ Сетевой академии предложения сгруппированы по категориям. В категорию «Подготовка» входят вводные курсы, которые ориентированы на знакомство с базовыми концепциями и обычно не требуют оборудования. В блоке «Карьера» представлены более сложные программы, направленные на формирование первоначальных технических навыков для получения стартовой должности в ИТ-сфере. Здесь студентам доступны специализации «Сетевые технологии», «Программируемая инфраструктура» (в том числе «Интернет вещей», «Автоматизация инфраструктуры» и «Программирование») и «Кибербезопасность». В портфеле также есть курсы по основам цифровых технологий и дополнительные предложения. Список курсов с указанием категорий, а также требования к оборудованию и подготовке инструкторов см. в [таблице 1](#).

### Вопрос 11. Материалы каких курсов соответствуют требованиям программ сертификации?

**Ответ.** Проверка знаний студентов на сертификационных экзаменах — это основополагающий принцип работы Сетевой академии. По этой причине многие курсы из категории «Карьера» разработаны с учетом требований признанных отраслевых программ сертификации. Мы предоставляем возможности получения известных сертификатов Cisco Certified Networking Associate (CCNA), Cisco Certified Networking Professional (CCNP) Enterprise и не только. Дополнительные сведения о курсах и программах сертификации см. в [таблице 2](#).

## Таблица 2. Таблица курсов и программ сертификации

КУРС	СЕРТИФИКАЦИЯ
<b>КАРЬЕРА: СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
CCNA	<a href="#">Сертификат CCNA</a>

CCNP Enterprise	<a href="#">Сертификат CCNP Enterprise</a>
<b>КАРЬЕРА: КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
CyberOps Associate	<a href="#">Сертификации Cisco Certified CyberOps Associate</a>
<b>КАРЬЕРА: АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ</b>	
DevNet Associate	<a href="#">Сертификации Cisco Certified DevNet Associate</a>
<b>КАРЬЕРА: ОСНОВЫ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
IT Essentials	<a href="#">Сертификат CompTIA A+</a>
Linux Essentials	<a href="#">Сертификат Linux Essentials Professional Development Certificate (PDC)</a>
PCAP: Programming Essentials in Python	<a href="#">Соответствие программам сертификации: PCEP: Certified Entry-Level Python Programmer</a> <a href="#">Сертификат PCAP: Certified Associate in Python Programming</a>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ</b>	
NDG Linux I & II	<a href="#">LPIC-1: Linux Administrator</a>
CLA: Programming Essentials in C	<a href="#">Сертификат CLA: C Programming Language Certified Associate</a>
CLP: Advanced Programming in C	<a href="#">Сертификат CLP: C Certified Professional Programmer</a>
CPA: Programming Essentials in C++	<a href="#">Сертификат CPA: C++ Certified Associate Programmer</a>
CPP: Advanced Programming in C++	<a href="#">Сертификат CPP – C++ Certified Professional Programmer</a>

## Вопрос 12. Как разрабатываются курсы Сетевой академии?

**Ответ.** В основе эффективности Сетевой академии лежит именно подход к разработке курсов. Секрет кроется в использовании проверенных дидактических методов и соблюдении правил, установленных международными и национальными стандартами образования (IMS, Learning Tools Interoperability [LTI], QTI, Common Cartridge). Мы выстроили динамичный и интерактивный процесс обучения с применением цифровых технологий. Вот его особенности.

### Повышение заинтересованности студентов

- **Исследование в свободной форме:** благодаря заданиям, требующим открытости мышления и творческого подхода, студенты могут изучать различные материалы, экспериментировать и искать решение методом проб и ошибок, таким образом закрепляя полученные знания.
- **Интерактивные задания:** большое количество видеороликов, тестов и других интерактивных заданий помогает активно вовлекать студентов в учебный процесс и является для них хорошей возможностью самостоятельно проверить себя.
- **Поддержка инструктора:** для студентов, показывающих наилучшие результаты при выполнении заданий под руководством инструктора, мы добавили небольшие узконаправленные упражнения с четким алгоритмом выполнения, что помогает им надежно усваивать материал в комфортном режиме.
- **Проверочные работы в ходе обучения:** проверочные работы являются неотъемлемой частью учебной программы и способом быстро оценить успеваемость. Благодаря возможности повторного прохождения студенты могут анализировать свои ошибки и устранять пробелы в знаниях. В системе предоставляются подробные отчеты о наиболее и наименее развитых навыках студента, а также рекомендации, какие из тем курса ему необходимо повторить.
- **Зона ближайшего развития:** благодаря использованию различных инструментов и функций, среди которых надежная среда моделирования Cisco Packet Tracer, проверочные работы (онлайн и в режиме реального времени), шаблоны (или реализация заданного проекта по инструкциям), расписание, оценки и отзывы, наши студенты могут успешно учиться в комфортном ритме, полностью реализуя свой потенциал.
- **Игровые методы:** в наших курсах встречаются игровые элементы, пробуждающие в студентах творческий дух и интерес. Вдумчивый анализ различных способов достижения поставленной цели помогает им сохранить целеустремленность и мотивацию.

- **Проектное мышление:** студенты учатся совместно решать проблемы, применяя творческий подход. В этом процессе очень важны такие этапы, как анализ потребностей предполагаемой целевой аудитории и «мозговой штурм» для поиска, разработки и тестирования решений на соответствие этим потребностям.
- **Обучение в социуме:** технология совместной работы Cisco Webex позволяет инструкторам и студентам собираться в общей виртуальной аудитории для обсуждения различных вопросов, обмена ресурсами, работы с электронной доской и многого другого. Конечно, все это в режиме реального времени.
- **Культурное разнообразие:** в нашей учебной программе учитываются культурные особенности, тщательно отобраны примеры внедрения, графика и изображения, на которых присутствуют представители различных слоев населения и национальностей. В то же время мы избегаем элементов, которые могут укрепить ложные стереотипы.

#### Подготовка к построению успешной карьеры

- **Актуальная учебная программа:** курсы постоянно дорабатываются с учетом последних методических нововведений и новой информации в таких стремительно развивающихся ИТ-областях, как сетевые технологии, программируемая инфраструктура, кибербезопасность и т. д.
- **Цифровые бэджи:** после прохождения многих курсов Сетевой академии студенты получают цифровые бэджи, подтверждающие приобретенные ими навыки.
- **Соответствие требованиям сертификационных программ:** многие курсы Сетевой академии разработаны с учетом требований признанных отраслевых программ сертификации, чтобы студенты могли подготовиться к сдаче экзаменов и получить важные для профессионального сообщества свидетельства.

## Гибкая структура

- **Разнообразие способов обучения:** облачная платформа обучения NetAcad.com поддерживает возможности обучения очно и в режиме онлайн, а также варианты прохождения курсов самостоятельно или в рамках комбинированной программы.
- **Возможность адаптации курсов:** инструкторы могут вести курсы без изменений, а могут доработать их с учетом потребностей своих студентов.
- **Универсальный доступ:** в курсах реализованы расширенные возможности универсального доступа в соответствии со стандартом WCAG 2.0 (руководство по обеспечению доступности веб-контента) консорциума World Wide Web и разделом 508 закона о реабилитации инвалидов.

### Вопрос 13. Что такое цифровые бэджи и после прохождения каких курсов они выдаются?

**Ответ.** Цифровые бэджи подтверждают навыки студентов и выдаются при соответствии определенным критериям. Как правило, это получение проходного балла при сдаче итогового экзамена по курсу. Цифровой бэдж можно разместить где угодно (на странице в социальной сети, в подписи для электронной почты, в резюме и на веб-сайте) для укрепления профессиональной репутации. Кроме того, такие бэджи выдаются совершенно бесплатно. Список цифровых бэджей, доступных в настоящее время, вы найдете на [этой странице](#).

### Вопрос 14. Могут ли инструкторы вносить изменения в курсы?

**Ответ.** Да, курсы Сетевой академии разрабатываются по принципу максимальной гибкости. Инструкторы могут менять порядок глав, добавлять собственный контент или задания и включать материалы курса в программы подготовки специалистов и сертификации. В персонализации курса с учетом требований студентов или образовательного учреждения для инструктора нет ничего сложного.

## Платформа обучения NetAcad.com

### Вопрос 15. Как осуществляется доступ к курсам Сетевой академии?

**Ответ.** Доступ к курсам, ресурсам для инструкторов и проверочным работам осуществляется посредством нашей собственной облачной платформы обучения **NetAcad.com**. Портал NetAcad.com, созданный в соответствии с главными для Cisco принципами открытости и передовыми методиками разработки ПО, доступен во всех странах мира. И в каждой из них доступ защищен согласно местным нормативным требованиям по защите конфиденциальности. Это исключительно полезный ресурс для инструкторов, которым необходимо управлять расписанием, адаптировать занятия и работать со студентами. NetAcad.com предлагает:

- **разнообразие способов преподавания:** инструкторы не должны подстраиваться под ограничения ПО. Наша платформа обучения обеспечивает вам полную свободу — вы можете вести занятия в очной форме, онлайн или в комбинированной манере, используя любые подходящие методики;
- **удобство использования:** интуитивно понятный, логичный и унифицированный интерфейс всех разделов портала обучения позволяет инструкторам сосредоточиться на преподавании материала, а студентам — на его усвоении;
- **конфиденциальность и защита данных:** для защиты важной информации на платформе обучения NetAcad.com развернута комплексная система безопасности, охватывающая все уровни технологического стека;
- **глобальная масштабируемость:** платформу NetAcad.com можно быстро масштабировать с сохранением высокой пропускной способности, благодаря чему она доступна в любом уголке мира и продолжает расширяться, а удобство работы пользователей остается на высоте;
- **быстрое внедрение функций:** каждое новое предложение немного меняет требования к процессу обучения, поэтому при разработке платформы NetAcad.com мы предусмотрели возможность быстрого добавления новых функций и улучшений;
- **гибкое развертывание:** все образовательные учреждения разные, поэтому платформа NetAcad.com совместима с самыми разными структурами, даже традиционной системой управления обучением (LMS).

## Материалы для инструкторов

### Вопрос 16. Какие ресурсы доступны для инструкторов?

**Ответ.** Сетевая академия предоставляет инструкторам всестороннюю поддержку и полный набор необходимых ресурсов. В наших интернет-сообществах вы можете общаться с коллегами, обмениваться идеями и передовыми методиками, а также совместно искать решения проблем. Кроме того, при необходимости инструкторы могут обратиться за помощью в центр поддержки академий (ASC) или центр подготовки инструкторов (ITC).

Результаты последнего опроса показывают, что 91,4 % инструкторов Сетевая академия помогла стать лучше в профессиональном плане. Мы предоставляем нашим инструкторам все возможности дать студентам Сетевой академии максимум знаний. Вот лишь некоторые из преимуществ, которые они получают.

- Скидки на приобретение оборудования Cisco для аудиторных занятий.
- Аккредитация инструкторов в центрах ITC, если это необходимо для выбранных курсов. Сведения о курсах, для которых требуется подготовка инструкторов, см. в [таблице 1](#).
- Бесплатный ознакомительный учебный курс для инструкторов, где в режиме онлайн подробно рассказывается о настройке и использовании курсов на платформе обучения NetAcad.com.
- Доступ к платформе обучения NetAcad.com, где собраны материалы для занятий, лабораторные упражнения, проверочные работы, методические презентации и информация по оценке успеваемости.
- Динамические проверочные работы — надежные, одобренные и объективные. Их можно модифицировать, используя доступные вопросы из общего банка. Это значительно затрудняет списывание.
- Доступ к последней версии Cisco Packet Tracer — надежного ПО для моделирования.
- Помощь специалистов глобальной службы поддержки Cisco.
- Бесплатное виртуальное мероприятие по повышению квалификации инструкторов (IPD), которое проводится раз в квартал, и доступ к записям предыдущих тренингов.
- Скидочные купоны на сдачу сертификационных экзаменов для студентов, соответствующих необходимым критериям.
- Ежеквартальные программы признания заслуг инструкторов.
- Ежегодная программа признания заслуг в сфере кибербезопасности.
- Доступ к набору инструментов для маркетинга, упрощающих рекламу курсов.
- Поддержка удаленного преподавания и обучения, включая ресурсы из раздела [«Учиться, учиться и еще раз учиться»](#).

## Партнеры

### Вопрос 17. Что такое центр поддержки академий?

**Ответ.** Центр поддержки академий (ASC) — это партнерская организация, предлагающая ценные услуги многим образовательным учреждениям в программе Сетевой академии. Центры ASC играют ведущую роль в учебном сообществе, обеспечивая помощь, наставничество и постоянную поддержку. В зависимости от своего круга компетенций центр ASC может содействовать в следующем.

- Помощь в поиске источников финансирования
- Поиск поставщиков оборудования в вашем регионе, включая варианты аренды и временного использования
- Настройка оборудования для аудиторий
- Поддержка новых участников программы, например при создании и запуске первого курса
- Работа с платформой обучения NetAcad.com
- Подготовка и аккредитация инструкторов
- Выступление в качестве основного контактного лица по вопросам поддержки
- Определение ключевых показателей успеха

- Привлечение студентов и стимулирование роста их числа
- Помощь в локализации информационных материалов
- Маркетинговая поддержка при проведении рекламных акций новых курсов
- Поиск услуг, информации и инструментов

Список услуг и цены на них в сети центров ASC различаются. Некоторые центры ASC не взимают плату за услуги, другие предоставляют их на условиях оплаты за каждое отдельное обращение или устанавливают ежегодную плату за общий список.

Даже если вы выбрали курсы, для проведения которых не требуется согласование с центром ASC, помощь и поддержка его специалистов по вышеперечисленным вопросам может оказаться неоценимой. Чтобы найти максимально соответствующий вашим требованиям центр ASC, воспользуйтесь функцией [Поиск ASC](#).

### **Вопрос 18. Нужно ли мне согласовывать программу с центром ASC?**

**Ответ.** Ввиду технической направленности некоторых курсов Сетевая академия может направить вашему образовательному учреждению требование получить поддержку со стороны центра ASC. Эта процедура также известна как «согласование с ASC». Поддержка центра ASC повысит вероятность успешного проведения курса и в конечном счете положительно скажется на результатах студентов. Согласование с центром ASC требуется для следующих курсов и семинаров.

- IT Essentials
- Серия курсов IoT Fundamentals: Connecting Things, Big Data & Analytics, Hackathon Playbook
- IoT Security
- Семинары по развивающимся технологиям
- DevNet Associate
- CCNA
- CyberOps Associate
- Сетевая безопасность
- CCNP Enterprise

В портфеле Сетевой академии также есть курсы, не требующие согласования с центром ASC. Однако для получения услуг, перечисленных в ответе на вопрос 17, и гарантированно успешного проведения курсов в вашем образовательном учреждении мы настоятельно рекомендуем выбрать центр ASC, который максимально соответствует вашим потребностям.



### Вопрос 19. Что такое центр подготовки инструкторов?

**Ответ.** Центры подготовки инструкторов (ИТС) проводят начальное, а в дальнейшем регулярное обучение инструкторов Сетевой академии. Центры ИТС предоставляют следующие услуги.

- Подготовка и аккредитация инструкторов для преподавания соответствующих курсов Сетевой академии
- Возможности повышения квалификации инструкторов
- Техническая поддержка инструкторов Сетевой академии на срок до одного года после успешного прохождения подготовки

Помимо программ подготовки и повышения квалификации, центры ИТС могут предлагать также тренинги и поддержку по курсам, которые были в значительной степени изменены. Некоторые центры ИТС включают в свой портфель услуги ИТС. Чтобы найти максимально соответствующий вашим требованиям центр ИТС, воспользуйтесь функцией [Поиск ИТС](#).

## Материалы для слушателей

### Вопрос 20. Что такое Talent Bridge?

**Ответ.** Talent Bridge — это программа трудоустройства Сетевой академии Cisco, которая знакомит работодателей с открытыми вакансиями по всему миру с нашими студентами и выпускниками. Мы активно работаем со специалистами по подбору персонала, чтобы найти вакансии начального уровня, подходящие слушателям наших курсов. С помощью инструментов, находящих соответствия конкретных квалификационных требований вакансии и данных студентов, система Matching Engine помогает работодателям и квалифицированным кандидатам, принимающим участие в программе, встретиться друг с другом.

Кроме того, мы предлагаем студентам Сетевой академии различную помощь: от советов по построению карьеры, приглашений на виртуальные мероприятия и возможностей расширить сеть профессиональных знакомств до программ, ориентированных на приобретение практического опыта.

### Вопрос 21. Какие ресурсы предлагаются студентам?

**Ответ.** Учебная программа с техническим уклоном — это далеко не все, что может предложить своим студентам Сетевая академия. Наша конечная цель гораздо амбициознее: мы помогаем людям получить образование и работу в области информационных технологий, открыть собственный бизнес, а также приобщиться к решению локальных и глобальных проблем. Вот на что могут рассчитывать наши слушатели.

- Бесплатный доступ к последней версии Cisco Packet Tracer — надежного ПО для моделирования, которое используется во многих курсах Сетевой академии
- Скидочные купоны на сдачу сертификационных экзаменов для студентов, соответствующих необходимым критериям (набравших заданный проходной балл)
- Курсы и семинары, которые развивают навыки критического мышления, предпринимательства и решения проблем
- Поддержка глобального сообщества в Facebook
- Вебинары, помогающие «технарям» сформировать важные в бизнес-сообществе навыки, в частности писательского мастерства, коммуникации, работы в команде, или больше узнать о профессиональной этике
- Программы, ориентированные на получение практического опыта, на протяжении всего учебного года, что помогает понять правила составления успешного резюме
- Цифровые бэджи, подтверждающие обучение в Сетевой академии
- Интерактивная схема, помогающая выбрать курсы и порядок их прохождения

- Участие в деятельности профессиональных сообществ практикующих разработчиков ПО, включая Cisco DevNet, GitHub и Stack Overflow
- Система Matching Engine программы Talent Bridge, помогающая познакомиться работодателям с открытыми вакансиями и студентам, которые подходят под их требования

За более чем 20 последних лет мы выпустили **свыше 12,7 миллиона студентов по всему миру** и сейчас готовы к расширению программы, так как необходимость в ИТ-специалистах стремительно растёт. Присоединяйтесь к нам!



Россия, 115054, Москва,  
бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс»,  
Космодамианская наб., д. 52, стр. 1, 4 этаж  
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Россия, 197198, Санкт-Петербург,  
бизнес-центр «Арена Холл»,  
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2  
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Украина, 03038, Киев,  
бизнес-центр «Горизонт Парк»,  
ул. Николая Гринченко, 4В  
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601  
[www.cisco.ua](http://www.cisco.ua), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Беларусь, 220034, Минск,  
бизнес-центр «Виктория Плаза»,  
ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.  
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

Казахстан, 050059, Алматы,  
бизнес-центр «Самал Тауэрс»,  
ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж  
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Азербайджан, AZ1010, Баку,  
ул. Низами, 90А, Лэндмарк здание III, 3-й этаж  
Телефон: +994-12-437-48-20, факс: +994-12-437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,  
бизнес центр INCONEЛ, ул. Пушкина, 75, офис 605  
Телефон: +998-71-140-4460, факс: +998-71-140 4465

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)