

Правила сертификации Cloud.ru Cloud Fundamentals

Доступ к тестированию

Пройти тест может пользователь, который:

- подал заявку на участие в сертификации через форму на сайте Cloud.ru;
- указал в заявке настоящие имя, фамилию и контактные данные;
- зарегистрировался на сертификацию в одну из доступных дат;
- получил доступ к платформе обучения.

Дата и время проведения тестирования

Сертификационное тестирование проводится периодически в соответствии с графиком, установленным Cloud.ru и доступным на платформе обучения. Пользователь, который зарегистрировался на определённую дату, может приступить к тестированию в любое время с 10:00 до 18:00 (МСК).

Перенос даты тестирования

Зарегистрированный пользователь имеет право перенести участие в тестировании на другую дату: ему необходимо сообщить об этом куратору сертификации и выбрать другую подходящую дату.

Отмена

Зарегистрированный на тестирование пользователь имеет право отменить свое участие. Для этого ему необходимо сообщить об этом за 24 часа до начала тестирования.

Неявка

Если пользователь не явился на тестирование, участие в сертификации аннулируется.

Формат сертификации

Сертификация представляет собой онлайн-тест из 54 вопросов с одним или несколькими правильными ответами. На прохождение теста отводится 60 минут. Вопросы разделены на тематические блоки.

Правила начисления баллов

За каждый вопрос, на который дан правильный ответ, начисляется один балл. За неверный ответ штрафных баллов не начисляется.

Результаты тестирования

По итогам теста подсчитывается сумма баллов. Результат тестирования оценивается как «пройден» или «не пройден».

Прокторинг

Тестирование проходит с использованием системы прокторинга. Перед началом тестирования пользователю необходимо подключиться к сервису прокторинга. Подключение включает процедуру проверки оборудования и рабочего места.

Оборудование

Для прохождения тестирования оборудование должно соответствовать минимальным техническим требованиям. Перед началом теста необходимо проверить совместимость компьютера с системой прокторинга на странице <https://proctoredu.ru/check>.

Параметр	Минимальные требования
Веб-браузер	Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс.Браузер 19.3, Safari 12.x
Операционная система	Windows 7+, macOS 10.12 "Sierra", Linux
Мобильная версия	Android 4.4+ Chrome 72+, iOS 13+ Safari
Веб-камера	640x480, 15 кадров/с
Микрофон	требуется
Динамики (колонки)	опционально (для связи с проктором)
Сеть (интернет)	256 Кбит/с

Технические требования к прохождению тестирования

Для прохождения тестирования необходимо обеспечить выполнение следующих условий:

- веб-камера должна быть установлена строго перед лицом, не допускается установка камеры сбоку;
- голова должна полностью помещаться в кадр, не допускается частичный или полный уход из поля видимости камеры;
- лицо должно находиться в центре области обзора веб-камеры и занимать не менее 10% захватываемого камерой пространства на протяжении всего теста;
- лицо должно быть освещено равномерно, источник освещения не должен быть направлен в камеру или освещать только одну половину лица;
- волосы, одежда, руки или что-либо другое не должно закрывать область лица;
- не разрешается надевать солнцезащитные очки, можно использовать очки только с прозрачными линзами;
- в помещении не должны находиться другие люди;
- на время теста запрещается покидать рабочее место;
- на фоне не должно быть голосов или шума, идеально, если процесс будет проходить в полной тишине;
- прохождение теста должно осуществляться в браузере, окно которого должно быть развернуто на весь экран, нельзя переключаться на другие приложения (включая другие браузеры) или сворачивать браузер, нельзя открывать сторонние вкладки (страницы) или закрывать браузер;
- на компьютере должны быть отключены все программы, кроме браузера, использующие веб-камеру, микрофон и запись экрана;
- требуется обеспечить стабильную работу интернет-соединения;
- запрещается записывать каким-либо образом материалы и содержимое теста, а также передавать их третьим лицам;
- запрещается пользоваться звуковыми, визуальными или какими-либо еще подсказками;
- в случае обнаружения попытки обмануть систему или проктора, результаты тест аннулируются.

Во время сертификации могут присутствовать один и более участников (прокторы или наблюдатели). В то же время процесс может проходить без присутствия других участников или с участием виртуального проктора. Вынесение решения в таком случае будет производиться проктором после мероприятия на основе записи протокола или самой системой прокторинга.

Цифровой бейдж

При получении отметки «пройдено» за тестирование и отметки «одобрено» сервиса прокторинга пользователь получает цифровой бейдж, свидетельствующий об успешном прохождении экзамена.

Цифровой бейдж предоставляется в личном кабинете пользователя [в сервисе AwardMe](#).

Какие темы проверяет тест

Тест состоит из 54 вопросов с выбором одного или нескольких варианта ответа. На прохождение теста отводится 60 минут. Участник теста может завершить его прохождение досрочно. В ходе тестирования можно оставлять вопросы без ответа и переходить к следующим, а затем возвращаться обратно.

Сертификация проверяет знания в следующих темах.

Концепции

- Принципы облачных вычислений
- Сервисные модели
- Модели предоставления облака
- Разделение ответственности между клиентом и облачным провайдером

Экономика

- Операционные и капитальные затраты
- Совокупная стоимость владения облачной инфраструктурой (Total Cost of Ownership, TCO)
- Управление расходами

Законы и стандарты

- Корпоративные стандарты
- Законодательные и нормативные акты
- Стандарты в облачных вычислениях

Подготовка

- Анализ осуществимости
- Сопоставление требований с облачными сервисами
- Пилотная программа

Управление

- Контроль доступа
- Аутентификация и авторизация в облачных вычислениях
- Управление доступом (RBAC, ABAC)
- Администрирование
- Функции API в облаке
- Мониторинг в облачных вычислениях
- Метрики
- Логи

Виртуальные машины

- Гипервизор и компоненты виртуальных машин
- Процессор и оперативная память
- Устройства ввода-вывода
- SSH
- RDP
- Виды лицензий

Хранилища данных

Блочное хранилище

RAID

Файловое хранилище

NAS

Объектное хранилище

Системы хранения данных

Программно-определяемые системы хранения данных (software-defined storage, SDS)

Сети

Модель OSI

Инкапсуляция, декапсуляция

LAN

WAN

Виртуальный коммутатор (vSwitch)

Маршрутизатор (vRouter)

IP, TCP, ICMP, UDP

DNS

DHCP

NAT

Программно-определяемые сети (software-defined network, SDN)

Балансировщики нагрузки

VPN