**Приглашение на курс**

**Уважаемый Василий Юрьевич,**

**Вы записаны на курс:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование курса** | Веб - сервера Nginx и Apache |
| **Длительность курса** | 24 ак.ч. |
| **Даты проведения** | 15.04-17.04.2024 |
| **Время начала** | **08:00 по МСК** |
| **Преподаватель** | Николай Кузнецов |
| **Ссылка (осн.)** | <https://v16077.vr.mirapolis.ru/mira/s/TVq4An> |
| Ссылка (доп.)\*  \*в случае, если возникнут технические проблемы с основной ссылкой. | <https://my.mts-link.ru/j/53978709/1972947827> |
| **Подключение к лабораторным стендам labs.academy.ru** | <https://files.academy.ru/labs-academy-ru> |
| **Проверка VPN соединения к labs.academy.ru, действ. до 07:00 ближ.понедельника** | Имя пользователя: testvpn  Пароль: VEXivh375 |
| **Доп. материалы для скачивания** | - |
| **Выдача реальных индивидуальных лабораторных стендов** | Преподавателем на курсе |

**Программа курса**

**Веб - сервера Nginx и Apache**

*Модуль 1. Введение в сети и HTTP*

* Адресация в сетях
* Маршрутизация
* Порты
* DNS
* Использование полезных утилит
* Терминология (RFC2616)
* Методы запросов
* Статус сервера
* Заголовки запроса и ответа
* Передача данных
* Расширяемость протокола
* CORS
* Обзор существующих веб-серверов
* Практические работы по теме модуля

*Модуль 2. Веб-сервер Apache*

* Обзор и установка сервера Apache
* Основные директивы настройки сервера Apache
* Файлы конфигурации сервера
* Виртуальные хосты
* Виртуальные директории
* Пользовательские сообщения об ошибках
* Использование пользовательских заголовков ответа
* Привязка расширений файлов к MIME-типам
* Управление кэшированием
* Привязка и использование серверных обработчиков (PHP)
* Аутентификация и авторизация пользователя
* Защита HTTP-трафика с использованием SSL
* Использование модуля mod\_rewrite
* Настройка CORS в Apache
* Практические работы по теме модуля

*Модуль 3. Веб-сервер Nginx*

* Обзор и установка сервера Nginx
* Основные директивы настройки сервера Nginx
* Файлы конфигурации сервера
* Виртуальные хосты
* Виртуальные директории
* Пользовательские сообщения об ошибках
* Использование пользовательских заголовков ответа
* Привязка расширений файлов к MIME-типам
* Управление кэшированием
* Привязка и использование серверных обработчиков
* Аутентификация и авторизация пользователя
* Защита HTTP-трафика с использованием SSL
* Использование модуля ngx\_http\_rewrite\_module
* Использование Nginx в качестве кэширующего сервера
* Использование Nginx в качестве балансировщика нагрузки
* Настройка CORS в nginx
* Практическая работа: настройка взаимодействия серверов
* Практические работы по теме модуля