# Бауманский учебный центр «Специалист»

## Программа курса AL - 1824VR УСТАНОВКА И УПРАВЛЕНИЕ ВИРТУАЛИЗАЦИЕЙ В ОС ASTRA LINUX SPECIAL EDITION 1.8

Код курса: **ACTPA24**

| Тема | Ак. часов |
|---|---|
| **Модуль 1. Введение в виртуализацию**<br><br>• Что такое виртуализация?<br>• Способы виртуализации.<br>• Типы гипервизоров.<br>• Типы виртуализации.<br>• Виртуализация в ОС Astra Linux. | **3** |
| **Модуль 2. Установка компонентов локальной виртуализации QEMU/KVM и управление ими**<br><br>• Архитектура виртуализации QEMU/KVM.<br>• Обзор возможностей виртуализации QEMU/KVM в ОС Astra Linux.<br>• Обзор требований к хосту виртуализации.<br>• Установка компонентов виртуализации QEMU/KVM.<br>• Развертывание виртуальной машины.<br>• Управление виртуальной машиной.<br><br>**Практика:** установка и настройка виртуализации QEMU/KVM, развертывание виртуальной машины и управление ей. | **3** |
| **Модуль 3. Установка платформ контейнерной виртуализации Docker и Podman и управление ими**<br><br>• История контейнерной виртуализации.<br>• Типы контейнерной виртуализации.<br>• Преимущества контейнерной виртуализации.<br>• Архитектура Docker.<br>• Дополнительные средства управления Docker.<br>• Установка Docker.<br>• Управление контейнерами Docker.<br>• Архитектура Podman.<br>• Компоненты Podman.<br>• Установка Podman.<br>• Управление контейнерами Podman.<br><br>**Практика:** установка систем контейнерной виртуализации и управление ими, установка образов и управление ими, создание и запуск многоконтейнерных приложений, создание собственного репозитория образов. | **10** |
| Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем | **16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно** |

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

### Контакты центра


Для частных лиц
**+7 (495) 232-32-16**

Для организаций
**+7 (495) 780-48-44**

E-mail
**info@specialist.ru**