



**ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КОНСУЛЬТАЦИЙ  
«Администрирование Машин виртуализации и VDI  
Скала^р MB.C и Скала^р MB.VPM»**

**г. Москва  
2023**

## 1. Программа консультаций

### 1.1. Введение

Настоящий ознакомительный комплекс консультаций составлен на основе требований к уровню подготовки специалистов по администрированию Машины виртуализации (платформы) Скала^р MB.C и VDI решения на основе дополнительного ПО «Basic.Workplace/СКАЛА-Р Виртуальное Рабочее Место» (Машина MB.BPM).

Консультации предназначены для формирования у слушателей профессиональных компетенций, связанных с эксплуатацией Машины Скала^р MB.C и/или BPM.

### Цель и задачи консультаций

**Главная цель** консультаций по теме «Администрирование Машин Скала^р»:

- сформировать у слушателей готовность применять в своей практике технологии, методы и инструменты для администрирования Машины виртуализации Скала^р.

**Основные задачи слушателей при изучении методических материалов:**

- понять предназначение и возможности комплекса Скала^р MB.C и MB.BPM;
- рассмотреть компоненты и архитектуру платформы;
- изучить правила эксплуатации и управления комплексом Скала^р;
- рассмотреть принципы диагностики и предотвращения инцидентов в работе Машины Скала^р;
- обобщить свой практический опыт и соотнести его с требованиями к специалисту по обслуживанию Машины Скала^р;
- сформировать готовность к самостоятельной работе по администрированию Машины Скала^р.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины:**

После успешного завершения консультаций слушатели:

- ✓ **должны иметь представление:**
  - об общих принципах построения гиперконвергентной и конвергентной вычислительной платформы виртуализации;
  - об основных принципах построения Машин Скала^р MB.C и MB.BPM;
  - о принципах работы распределенных систем хранения данных,
- ✓ **должны знать:**
  - требования к оценке необходимых ресурсов комплекса;
  - рекомендации по конфигурированию комплекса;
  - основные сценарии эксплуатации комплекса;
  - принципы и регламенты проведения диагностики и технического обслуживания,
- ✓ **должны уметь:**
  - управлять программно-аппаратным комплексом;
  - управлять виртуальными средами;
  - управлять виртуальным сетевым окружением;
  - организовывать и управлять процессом резервного копирования;

# скала<sup>^</sup>р

- осуществлять миграцию и/или интеграцию с другими элементами окружения;
  - контролировать основные показатели жизнеобеспечения комплекса и осуществлять необходимое обслуживание;
  - обновлять системное и прикладное ПО согласно рекомендациям производителя.
- ✓ **должны получить базовые навыки:**
- принятия решений в области управления, администрирования и эксплуатации платформы Скала<sup>^</sup>р.

## **Используемые форматы проведения консультаций:**

- консультации на группу слушателей (лекция-диалог);
- практические занятия с консультантами;
- самостоятельная работа.

## **Формы контроля работы слушателей:**

- входной контроль: собеседование, тестирование;
- текущий контроль: опрос и практические задания по модулям;
- итоговый контроль: опрос и контрольное тестирование.

## **Основные требования к самостоятельной работе слушателей:**

- изучение инструкций по внедрению, администрированию, эксплуатации и обслуживанию платформы Скала<sup>^</sup>р.

## 1.2. План проведения комплекса консультаций

### Основной блок

Наименование разделов и тем консультаций	Количество часов				Формы промежуточного контроля и самостоятельных работ по темам
	Всего часов	Аудиторный формат (контактный)	Аудиторный формат (с использованием дистанционных форм)	Самостоятельная работа на стенде	
Тема 1. Компоненты и архитектура Машины Скала <sup>р</sup> МВ.С	4	-	2	2	Входное собеседование, тестирование
Тема 2. Эксплуатация и управление Машиной Скала <sup>р</sup> МВ.С	12	-	6	6	Опрос, выполнение практических заданий
Тема 3. Виртуализация рабочих мест на базе ПО «СКАЛА-Р ВРМ» (VDI) в Машине МВ.ВРМ	13	-	5	8	Опрос, выполнение практических заданий
<b>Контроль</b>	2	-	2	-	Опрос, контрольное тестирование
<b>Итого:</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	

### 1.3. Содержание консультаций и формат проведения

Программа комплекса консультаций «Администрирование Машин Скала<sup>р</sup>» приведена и передается в виде отдельного файла «Программа...».

**Продолжительность:** 24 академических часа, по 8 часов в день (один академический час – 45 астрономических минут).

Консультации начинаются в 10:00, аудиторная часть продолжается примерно до 14:00, далее после перерыва – самостоятельные практические работы по выданным тетрадям. Консультации начинаются в 10:00, аудиторная часть разбивается на тематические блоки по 2 академических часа с последующим перерывом 15 минут.

Самостоятельные практические работы выполняются после ознакомления с теоретической частью и проходят по свободному графику.

**Календарный план:** 3 дня работы с лектором, включая практикумы, 1 день самостоятельного освоения администрирования на стенде.

**Формат:** удаленный, подключение к стенду и вебинару через интернет (VPN).

### 3. Список рекомендованной литературы

- 1) Технический обзор Машины виртуализации СКАЛА-Р МВ.С  
<https://skala-r.ru/support/docs/> - раздел Технические обзоры
- 2) Технический обзор Машины Виртуальных Рабочих Мест СКАЛА-Р МВ.ВРМ  
<https://skala-r.ru/support/docs/> - раздел Технические обзоры
- 3) Руководства по программным продуктам СКАЛА-Р  
<https://skala-r.ru/support/docs/> - раздел Руководства
- 4) Официальная документация по KVM  
<http://www.linux-kvm.org/page/Documents#Documentation>
- 5) Официальная документация по CentOS  
<https://wiki.centos.org/ru/Documentation>
- 6) Гачко Д., Стародубцев А. IaaS для бизнеса по кирпичикам // СПб., ИТ-Град, 2014 (<https://www.it-grad.ru/ebooks/iaas4business.pdf>)
- 7) Хумбле Девасси Чираммал, Прасад Мукхедкар, Анил Веттатсу. Виртуализация KVM. Полное руководство. // Изд. «Packt Publishing», 2016 (<http://onreader.mdl.ru/MasteringKVMVirtualisation/content/index.html>)
- 8) Сомасундарам Гнанасундарам, Шривастава Алок. От хранения данных к управлению информацией (Information Storage and Management: Storing, Managing, and Protecting Digital Information in Classic, Virtualized, and Cloud Environments) // СПб., ПИТЕР, 2016
- 9) Scott D. Lowe. Hyperconverged Infrastructure For Dummies // John Wiley & Sons, Inc., 2014
- 10) Материалы сайта <https://www.skala-r.ru/>
- 11) Материалы сайта <https://www.skala-software.ru/>