

УДК 621.391  
ББК 32.973.202  
Б94

Издание доступно в электронном виде по адресу  
[ebooks.bmstu.press/catalog/269/book1978.html](http://ebooks.bmstu.press/catalog/269/book1978.html)

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»  
Кафедра «Компьютерные системы автоматизации производства»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

**Буханов, С. А.**

Б94 Среда управления облачной платформой SAP HANA Cloud Platform. Введение : учебно-методическое пособие / С. А. Буханов, М. В. Овсянников, С. А. Подкопаев. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 41, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5096-1

Рассмотрены среда управления облачной платформой SAP HANA Cloud Platform и основы практической работы с платформой.

Для студентов, изучающих дисциплину «Проектирование компьютерно-интегрированного производства» в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 621.391

ББК 32.973.202

*Учебное издание*

**Буханов** Сергей Александрович, **Овсянников** Михаил Владимирович,  
**Подкопаев** Сергей Анатольевич

## **Среда управления облачной платформой SAP HANA Cloud Platform**

### **Введение**

Оригинал-макет подготовлен в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 20.02.2019. Формат 60 × 90/16.

Усл. печ. л. 2,75. Тираж 100 экз. Изд. № 373-2017. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

[press@bmstu.ru](mailto:press@bmstu.ru) [www.baumanpress.ru](http://www.baumanpress.ru)

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1. [baumanprint@gmail.com](mailto:baumanprint@gmail.com)

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

© Оформление. Издательство

МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

ISBN 978-5-7038-5096-1

## Оглавление

Предисловие.....	3
Введение .....	6
1. Теоретическая часть.....	7
1.1. Платформа SAP HANA Cloud Platform.....	7
1.2. Облачный портал SAP HANA Cloud Portal .....	9
1.3. Панель управления SAP HANA Cloud Platform Cockpit...	10
1.4. Служба SAP HANA Internet of Things Services .....	11
1.5. Настройка и сущность виртуальной копии устройства в SAP HANA .....	14
1.6. Общий порядок настройки панели управления SAP IoT Service.....	15
1.7. Развертывание службы Message Management Service.....	21
1.8. Взаимодействие устройства с облачной частью SAP HANA.....	22
1.9. Клиентская часть front-end в SAP HANA.....	27
2. Практическая часть.....	31
2.1. Вход в среду SAP HCP .....	31
2.2. Просмотр базы данных сообщений элементов производственной системы .....	32
2.3. Запуск приложения визуализации автоматизированного технологического процесса .....	37
2.4. Содержание отчета по практической части .....	40
2.5. Защита практической части .....	40
Контрольные вопросы для подготовки к защите практической части.....	40
3. Пример выполнения задания «Отправка команды устройству» .....	41
Литература .....	43