

УДК 681.3  
ББК 32.973.202  
Н42

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://bmstu.press/catalog/item/6488/>

Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Информационные системы и телекоммуникации»

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

**Недашковский, В. М.**

Н42      Протокол удаленного вызова процедур JSON — RPC : учебно-методическое пособие / В. М. Недашковский, Д. А. Локтев. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 19, [1] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-5301-6

Лабораторная работа по дисциплине «Распределенные информационные системы» предназначена для изучения принципов построения распределенных систем и закрепления полученных теоретических знаний на практике путем разработки проекта с использованием протокола удаленного вызова процедур JSON — RPC. Рассмотрено применение языков программирования Java и Python для создания серверной и клиентской частей приложения. Приведены теоретическая часть, порядок выполнения лабораторной работы, требования к отчету.

Для студентов 1-го курса МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности «Информационные системы и технологии».

УДК 681.3  
ББК 32.973.202

ISBN 978-5-7038-5301-6

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

## ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТЕ

Для защиты данной лабораторной работы требуется выполнить задание и оформить отчет о лабораторной работе.

Задание считается выполненным, если студент показал работающее программное приложение, правильно и полно ответил на предложенный контрольный вопрос, представил правильно оформленный отчет.

Студенты, не выполнившие лабораторную работу в срок, продолжают работать над ней в соответствии с порядком, принятым кафедрой.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что такое распределенная информационная система?
2. Зачем нужен протокол JSON — RPC?
3. Что такое сокет?
4. Что такое удаленный вызов процедур?
5. Что такое межпроцессное общение?
6. Что такое маршаллинг?
7. Что такое запрос?
8. Какими свойствами обладает запрос?
9. Какие особенности JSON — RPC вы знаете?
10. Перечислите свойства ответа сервера на полученный запрос.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Основные теоретические сведения.....	4
Распределенные системы .....	4
Протокол JSON — RPC .....	5
Выполнение лабораторной работы .....	8
Требования к отчету о лабораторной работе .....	18
Требования к защите .....	19
Контрольные вопросы .....	19