

## СЕРТИФИКАТ

№ 02BIGDATA-0217-002

дата выдачи: 29.01.2018 г.

подтверждает, что

# Золотаревский Анатолий Александрович

успешно освоил(а) курс

## НАУКА О ДАННЫХ И АНАЛИТИКА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ

2,5 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:

<http://open.spbstu.ru/certificate/02BIGDATA-0217-002.pdf>



проректор  
по образовательной деятельности  
Е. М. Разинкина

# Золотаревский Анатолий Александрович

Идентификационный номер: 265416

САНКТ ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: НАУКА О ДАННЫХ И АНАЛИТИКА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ  
<https://openedu.ru/course/spbstu/BIGDATA/>

Период освоения курса:  
с 30 октября 2017 г. по 20 января 2018 г.

Оценка, количество часов и кредитов за курс:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2,5	66	90	93	5	отлично

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
90-100	5	отлично
70-89	4	хорошо
50-69	3	удовлетворительно
0-49	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Тема 1. Введение в большие данные.

Тема 2. Жизненный цикл аналитики данных.

Тема 3. Высокопроизводительные вычисления.

Тема 4. Масштабирование и многоуровневое хранение данных.

Тема 5. Визуализация данных и результатов анализа.

Тема 6. Сложные методы аналитики.

Тема 7. Анализ текста.

Итоговая аттестация

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- представление о жизненном цикле аналитики данных, технологиях и средствах распределенной обработки и хранения данных, базовых методах аналитики больших объемов данных, техниках визуализации данных;
- умение использовать типовые технологии и средства аналитики данных, такие как MapReduce, Hadoop, NoSQL, язык R;
- умение использовать, совершенствовать, разрабатывать и внедрять современные технологии и инструментальные средства анализа и работы с большими объемами данных.

## НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия;
- способность проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы и их компоненты;
- способность создавать программное обеспечение для анализа, распознавания и обработки информации.

## СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

09.04.04 Программная инженерия

## СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100 БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточные тесты	99	100	0,5
2	Экзаменационный тест	88	100	0,5
	Итоговая оценка	93	100	1

Приложение к сертификату №  
02BIGDATA-0217-002  
дата выдачи: 29.01.2018 г.

проректор  
по образовательной деятельности  
Е. М. Разинкина

