

СЕРТИФИКАТ

№ 02BIGDATA-0217-005

дата выдачи: 29.01.2018 г.

подтверждает, что

Пензев Константин Ильич

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-0217-005.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Пензев Константин Ильич

Идентификационный номер: 440318

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 | 86 | 4 | хорошо |

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 | 74 | 100 | 0,5 |
| | Итоговая оценка | 86 | 100 | 1 |

Приложение к сертификату №
02BIGDATA-0217-005
дата выдачи: 29.01.2018 г.



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина