

СЕРТИФИКАТ

№ 02BIGDATA-0124-2-3

дата выдачи: 20.06.2024 г.

подтверждает, что

Бондарева Вероника Дмитриевна

успешно освоил(а) курс

НАУКА О ДАННЫХ И АНАЛИТИКА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ

3 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02BIGDATA-0124-2-3.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

Бондарева Вероника Дмитриевна

Идентификационный номер: 3830544

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 4 марта 2024 г. по 18 июня 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

| Зачетные единицы | Часы | | Оценка | | |
|------------------|-------|-------|--------------|------------|----------|
| | Общие | Акад. | 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 3 | 81 | 108 | 94 | 5 | отлично |

Шкала соответствия системы оценивания:

| Шкала оценивания | | |
|------------------|------------|---------------------|
| 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 90-100 | 5 | отлично |
| 70-89 | 4 | хорошо |
| 51-69 | 3 | удовлетворительно |
| 0-50 | 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:

- получил знания о жизненном цикле аналитики данных, технологиях и средствах распределенной обработки и хранения данных, базовых методах аналитики больших объемов данных, техниках визуализации данных;
- овладел умением использовать типовые технологии и средства аналитики данных, такие как MapReduce, Hadoop, NoSQL, язык R;
- изучил методы использования, совершенствования, разработки и внедрения современных технологий и инструментальных средств анализа и работы с большими объемами данных,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность осваивать, разрабатывать и внедрять новые технологии обработки и анализа данных;
- способность извлекать закономерности из данных и обрабатывать неструктурированные данные;
- способность выполнять работы по созданию, модификации и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы;
- способность анализировать потребности заинтересованных лиц и подразделений организации и подходы к исследованию больших данных;
- способность разрабатывать продукты на основе встроенной аналитики больших данных,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 02.00.00 Компьютерные и информационные науки
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- 27.00.00 Управление в технических системах

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

| № | Наименование оценивающего мероприятия | Набранный балл | Максимальный балл | Коэффициент |
|---|---------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| 1 | Промежуточные тесты | 94 | 100 | 0,5 |
| 2 | Экзаменационный тест | 94 | 100 | 0,5 |
| 3 | Итоговая оценка | 94 | 100 | 1 |



Приложение к сертификату №
02BIGDATA-0124-2-3
дата выдачи: 20.06.2024 г.

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова