

## СЕРТИФИКАТ

№ 02BIGDATA-0224-2-1

дата выдачи: 14.01.2025 г.

подтверждает, что

# Милякина Елизавета Германовна

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-0224-2-1.pdf>



проректор  
по образовательной деятельности  
Л. В. Панкова

# Милякина Елизавета Германовна

Идентификационный номер: 4077717

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 1 ноября 2024 г. по 30 декабря 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	81	108	100	9	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	100	100	0,5
2	Экзаменационный тест	100	100	0,5
3	Итоговая оценка	100	100	1



Приложение к сертификату №  
02BIGDATA-0224-2-1  
дата выдачи: 14.01.2025 г.

проректор  
по образовательной деятельности  
Л. В. Панкова