

СЕРТИФИКАТ

№ 02DATAM-0217-052

дата выдачи: 29.12.2017г.

подтверждает, что

Бердзенишвили Александр Александрович

успешно освоил(а) курс

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

2 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:

<http://open.spbstu.ru/certificate/02DATAM-0217-052.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Бердзенишвили Александр Александрович

Идентификационный номер: 461343

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

КУРС: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ
<https://openedu.ru/course/spbstu/DATAM/>

Период освоения курса:
с 2 декабря по 31 декабря 2017 г.

Оценка, количество часов и кредитов за курс:

| Зачетные единицы | Часы | | Оценка | | |
|------------------|-------|-------|--------------|------------|----------|
| | Общие | Акад. | 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 2 | 54 | 72 | 76 | 4 | хорошо |

Шкала соответствия системы оценивания:

| Шкала оценивания | | |
|------------------|------------|---------------------|
| 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 85-100 | 5 | отлично |
| 70-84 | 4 | хорошо |
| 55-69 | 3 | удовлетворительно |
| 0-54 | 2 | неудовлетворительно |

ПРОГРАММА КУРСА:

1. Введение. Обобщенная архитектура систем баз данных
2. Этапы проектирования БД, понятие модели данных, обзор основных моделей данных
3. Реляционная модель данных: допустимые структуры, ограничения
4. Реляционная алгебра: операции и примеры

5. Нормализация. Нормальные формы 1-3

6. НФБК и старшие нормальные формы

Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

После завершения этого курса слушатели будут:

Знать: основные понятия теории баз данных; основные модели данных; нормальные формы реляционных отношений.

Уметь: проектировать реляционные базы данных с использованием современных методологий и средств проектирования; проводить нормализацию баз данных.

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- владение базовыми знаниями для решения практических задач в области информационных систем и технологий;
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению;
- способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);
- способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований;
- способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;
- способность обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий;
- способность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ
ПОДГОТОВКИ:

02.00.00 Компьютерные и информационные науки

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

10.00.00 Информационная безопасность

11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

27.00.00 Управление в технических системах

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100 БАЛЛЬНАЯ)

| № | Наименование оценивающего мероприятия | Набранный балл | Максимальный балл | Коэффициент |
|---|---------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| 1 | Промежуточные тесты | 30 | 30 | 1 |
| 2 | Экзаменационный тест | 65 | 100 | 0,70 |
| 3 | Итоговая оценка | 76 | 100 | 1 |



Приложение к сертификату №
02DATAM-0217-052
дата выдачи: 29.12.2017г.

проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина