



## АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ НАПРАВЛЕНА НА ФОРМИРОВАНИЕ У ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БАЗ ДАННЫХ.

ОБЪЕКТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ. В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРОВ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ РЕШАТЬ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПЕРЕПОДГОТОВКИ, ЯВЛЯЮТСЯ: УПРАВЛЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ БАЗЫ ДАННЫХ, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ УДАЛЕННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ.

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОГРАММЕ

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:** 1 год

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:** Заочная  
(без отрыва от работы)  
с использованием дистанционных технологий.

**КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ:** 252 часа

**СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ:**  
23 000 руб. – полная  
15 000 руб. – студенческий тариф

**ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ:** с 1 ноября  
(по мере комплектования группы)

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Учебные модули состоят из лекционных блоков, практических занятий и блоков самостоятельной работы:

**Учебный модуль №1. Основы программирования и баз данных (60 часов).**

Тема 1.1. Программирование (12 часов).

Тема 1.2. Основы баз данных (16 часов).

Тема 1.3. Языки систем управления базами данных (30 часов).

Тестирование: (2 часа)

**Учебный модуль №2. Администрирование базы данных в компьютерных сетях (82 часа).**

Тема 2.1. Современные компьютерные сети (16 часов).

Тема 2.2. Виды топологий компьютерных сетей (8 часов).

Тема 2.3. Протоколы передачи данных (16 часов).

Тема 2.4. Администрирование базы данных (20 часов).

Тема 2.5. Оптимизация производительности баз данных (20 часов).

Тестирование: (2 часа)

**Учебный модуль №3. Криптографические методы защиты базы данных (102 часа).**

Тема 3.1. Основы криптографии (18 часов).

Тема 3.2. Симметричные методы шифрования (20 часов).

Тема 3.3. Криптографические системы с открытым ключом (20 часов).

Тема 3.4. Электронная цифровая подпись (20 часов).

Тема 1.3.5. Безопасность баз данных (22 часов).

Тестирование: (2 часа)

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ ДИСТАНЦИОННОЕ УЧАСТИЕ  
СЛУШАТЕЛЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ И НАПИСАНИЯ ОТЧЕТОВ  
НЕОБХОДИМО НАЛИЧИЕ ОФИСНЫХ  
ПРОГРАММ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМИ ДОКУМЕНТАМИ, ТАБЛИЦАМИ И  
ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ (ПРИМЕР: OPENOFFICE ИЛИ MS OFFICE).

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ:



**Дмитриев Александр  
Александрович**  
должность - старший  
преподаватель  
кафедры ИБ



**Рудер Давид  
Давыдович**  
должность - кандидат  
физико-математических  
наук, доцент кафедры ИБ



**Егоров Александр  
Владимирович**  
должность - кандидат  
физико-математических  
наук, доцент кафедры ИБ



**Борцова Яна  
Игоревна**  
должность - старший  
преподаватель  
кафедры ИБ



**ПРИСВАИВАЕМАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ:** ведение профессиональной деятельности в сфере  
администрирования баз данных

**ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ ВЫДАЕТСЯ:** диплом о профессиональной переподготовке