

Международная академия бизнеса и управления  
АНО ВО «МАБнУ»

# СЕРТИФИКАТ

№140

*Ахмедиярова Айнур Танатаровна*

прошел (а) обучение по программе курса

**«Высшая математика и интерфейс информационных систем»**

03.08.2020-31.08.2020, 72 часа



Ректор

Е.В. Добренькова



RSB Education

# СЕРТИФИКАТ

№ 0748

Настоящим подтверждается, что

**Ахмедьярова Айнур Танатаровна**

действительно прослушал(а) курс по дисциплине:  
«Информационно-коммуникационные технологии»  
по следующим темам:

*Интерфейсы информационных систем, Компьютерные сети, Основы информационных систем,  
Основы программирования, Программное обеспечение,  
Проектирование и разработка приложений баз данных,  
Технология программирования, Функциональное программирование*

Директор  
ТОО «RSB Education»

  
Разбекова И. М.



*в общем объеме 108 ак. часов.*

с 10 сентября по 10 октября 2019 г.

г. Алматы

Наши партнеры:



# SKLAD

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОНЛАЙН - ПЛАТФОРМА



# Сертификат

00238

подтверждает, что

Ахмедиярова Айнур Танатаровна

прошел(а) обучение по программе курса

«Высокоуровневые языки программирования»

22 июня – 22 июля 2020 г., 72 часа



Татьяна Сороковик  
Директор,  
Кандидат педагогических наук



Садыкова Роза Шариповна  
Председатель Республиканской  
ассоциации частных  
организаций образования

# ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ

00238

о прохождении курса «Высокоуровневые языки программирования»  
в период 22.06.2020 - 22.07.2020, 72 часа

## Модуль 1. Программирование на языке java

Тема1. Типы данных Java. Ссылочные типы данных. Выражения и операторы. Преобразование типов. Метод main(). Переменные и константы, поля объектов и классов. Область видимости.  
Тема 2 Сложные типы данных. Массивы одномерные, многомерные. Строки. Методы работы со строками. Оболочечные классы. Класс Math, его методы и константы.  
Тема 3. Управляющие конструкции. Операторы циклов. Операторы ветвления. Операторы выбора. Операторы прерывания, перехода и возврата.  
Тема 4. Объектная модель Java. Класс и объект. Введение в ООП. Базовые принципы ООП. Множественное наследование. Конструкторы, методы и поля классов.

## Модуль 2. Программирование с#

Тема1. Алфавит и основные понятия языка С#  
Тема 2. Управляющие структуры языка С#  
Тема 3. Статические массивы. Динамические массивы.  
Тема 4. Работа со строками. Функции и процедуры  
Тема 5. Введение в объектно-ориентированное программирование

## Модуль 3. Алгоритмы, структура данных и программирование

Тема1. Алгоритмические языки. Назначение алгоритмического языка и требования, предъявляемые к нему.  
Тема 2. Программирование линейных структур алгоритмов  
Тема 3. Программирование разветвляющихся структур алгоритмов  
Тема 4 Разработка программ с использованием одномерных массивов  
Разработка программ с использованием двумерных массивов.  
Тема 5. Разработка программ с использованием текстового файла.  
Разработка программ с использованием графических построений

## Модуль 4. Разработка электронных изданий

Тема1. Операционные системы и программное обеспечение  
Тема 2. Базы данных. Анализ и управление данными  
Тема 3. Сети и телекоммуникация. Безопасность сети.  
Тема4. Образовательные электронные издания и Интернет-Ресурсы  
Тема 5. Основные этапы разработки электронного учебника. Создание электронных учебников  
Тема 6. E-технологии. E-бизнес. E-образование. Социальные сети. E-правительство.