



1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЛАДАТЕЛЕ ДИПЛОМА /  
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

1.1. Фамилия / Family name

**Аманова**  
**Amanova**

1.2. Имя, отчество / Given name(s)

**Дилафруз Абдусаломовна**  
**Dilafruz**

1.3. Дата рождения / Date of birth

**29 июня 1990 года**  
**29 June 1990**

1.4. Идентификационный номер или код студента /  
Student identification number or code

**70080050**

1.5. Предыдущий документ об образовании / Document confirming previous education

**Аттестат о среднем (полном) общем образовании, выданный 25 июня 2008 года,**  
**серия O'R-SHA N 0045772, Узбекистан**  
**Certificate of secondary (complete) general education, issued on 25 June 2008, O'R-SHA**  
**N 0045772, Uzbekistan**

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ / INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1. Наименование квалификации (степени), дата присуждения / Name of qualification (degree) conferred, date of awarding

**Бакалавр прикладной математики и информатики**  
**Bachelor of Applied Mathematics and Computer Science**

Решение Государственной аттестационной комиссии /  
Decision of the State Attestation Commission

**18 мая 2012 года / 18 May 2012**

2.2. Направление подготовки (специальность); профиль подготовки, наименование программы (специализация) /  
Main field of study for the qualification; specialization

**Направление подготовки: Прикладная математика и информатика**  
**Main field of study for the qualification: Applied Mathematics and Computer Science**  
**Профиль подготовки: не предусмотрено**  
**Specialization: not required**

2.3. Наименование и статус учебного заведения, выдавшего диплом / Name and status of awarding institution

**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное го-**  
**сударственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионально-**  
**го образования**  
**Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution**  
**of Higher Professional Education**

2.4. Наименование и статус учебного заведения, осуществлявшего обучение; период обучения /  
Name and status of institution administering studies; period of instruction

**Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное го-**  
**сударственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионально-**  
**го образования, 2008-2012**  
**Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution**  
**of Higher Professional Education, 2008-2012**

2.5. Язык(и) обучения (экзаменов) / Language(s) of instruction (examination)

Русский / Russian

### 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОБРАЗОВАНИЯ / INFORMATION ON THE LEVEL OF EDUCATION

3.1. Уровень образования / Level of education Бакалавриат / Bachelor's programme

3.2. Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения / 4 года / 4 years  
Official length of full-time programme

3.3. Требования к поступающим / Access requirement(s)

Документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании и успешное прохождение конкурсных вступительных испытаний

State recognized document confirming secondary (complete) general education or secondary professional education and successful passage of competitive entrance examinations

### 4. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ / INFORMATION ON THE CONTENTS OF EDUCATION AND RESULTS GAINED

4.1. Форма обучения / Mode of study

Очная / Full-time

4.2. Описание образовательной программы / Programme description

Программа обучения реализует Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению 010500 Прикладная математика и информатика с присвоением квалификации «бакалавр». В ходе обучения изучается цикл дисциплин социально-политического, математического, компьютерного и общетехнического характера. Особенностью данной программы является повышенное внимание вопросам дискретной математики, теории управляющих систем, а также систем программирования и компьютерных информационных технологий. В процессе обучения студентам прививаются навыки научно-исследовательской, проектной и организационно-управленческой деятельности.

The Bachelor's Degree Programme in Applied Mathematics and Computer Science is implemented at Tashkent Branch of Lomonosov Moscow State University in compliance with the State Educational Standard of Higher Professional Education. The curriculum stipulates comprehensive study of mathematics, computer science, general technical disciplines. It also introduces students to social studies. Special attention is paid to discrete mathematics, control system theory, software engineering and information technology. Programme graduates obtain skills in scientific research, project development and organization management.

Аманова Дилафруз Абдусаломовна / Amanova Dilafruz

4.3 Сведения о результатах освоения образовательной программы / Programme details and results gained

N	Наименование дисциплины / Course title	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
1	Английский язык / English language	- / 340 (272)	отлично / excellent
2	Физическая культура / Physical training	- / 408 (408)	зачтено / passed
3	История России / History of Russia	- / 80 (54)	отлично / excellent
4	Правоведение / Jurisprudence	- / 80 (40)	хорошо / good
5	Основы психологии / Fundamentals of psychology	- / 86 (36)	отлично / excellent
6	Социология / Sociology	- / 94 (54)	зачтено / passed
7	Философия / Philosophy	- / 64 (32)	хорошо / good
8	Экономика / Economics	- / 108 (72)	отлично / excellent
9	Математический анализ / Mathematical analysis	- / 800 (476)	хорошо / good
10	Алгебра и аналитическая геометрия / Algebra and analytical geometry	- / 357 (238)	хорошо / good
11	Алгоритмы и алгоритмические языки / Algorithms and algorithmic languages	- / 94 (54)	отлично / excellent
12	Физика / Physics	- / 198 (118)	отлично / excellent
13	Физические основы построения ЭВМ / Physical foundations of computer architecture	- / 115 (72)	зачтено / passed
14	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера / Computer architecture and assembler language	- / 84 (48)	хорошо / good
15	Современные проблемы прикладной математики / Current issues of applied mathematics	- / 82 (54)	зачтено / passed
16	Концепции современного естествознания. Математические модели в естествознании и экологии / Modern concepts of natural science. Mathematical models in natural science and ecology	- / 104 (50)	отлично / excellent
17	Обыкновенные дифференциальные уравнения / Ordinary differential equations	- / 200 (136)	хорошо / good
18	Дискретная математика / Discrete mathematics	- / 140 (64)	хорошо / good
19	Теория вероятностей и математическая статистика / Probability theory and mathematical statistics	- / 204 (136)	хорошо / good
20	Уравнения математической физики / Equations of mathematical physics	- / 204 (108)	отлично / excellent
21	Системы программирования / Programming systems	- / 94 (64)	зачтено / passed
22	Практикум на ЭВМ / Computer practicum	- / 400 (312)	отлично / excellent
23	Методы оптимизации / Optimization methods	- / 84 (64)	хорошо / good
24	Численные методы / Numerical methods	- / 126 (72)	отлично / excellent
25	Теория игр и исследование операций / Games theory and operations research	- / 50 (36)	отлично / excellent
26	Базы данных / Databases	- / 96 (72)	отлично / excellent
27	Языки программирования / Programming languages	- / 50 (36)	отлично / excellent
28	Конструирование компиляторов / Compiler design	- / 92 (64)	хорошо / good
29	Операционные системы / Operating systems	- / 52 (36)	хорошо / good
30	Идея национальной независимости: основные понятия и принципы / The idea of national independence: fundamental conceptions and principles	- / 60 (32)	зачтено / passed
31	Конституция Республики Узбекистан / Constitution of the Republic of Uzbekistan	- / 50 (36)	отлично / excellent
32	Основы духовности и просветительства / Foundations of spirituality and education	- / 90 (36)	зачтено / passed
33	Теория и практика построения демократического общества в Узбекистане / Theory and practice of democratic society formation in Uzbekistan	- / 70 (48)	зачтено / passed
34	Теория графов и ее приложения / Graph theory and its applications	- / 120 (80)	зачтено / passed
35	Алгоритмы, анализ сложности и комбинаторика / Algorithms, complexity analysis and combinatorics	- / 120 (60)	хорошо / good

N	Наименование дисциплины / Course title	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
36	Основы функционального анализа / Foundations of functional analysis	- / 100 (48)	зачтено / passed
37	История Узбекистана / History of Uzbekistan	- / 70 (36)	зачтено / passed
38	Культурология / Cultural studies	- / 100 (48)	хорошо / good
39	Политология / Political science	- / 100 (72)	хорошо / good
40	Основы криптографии / Foundations of cryptography	- / 126 (90)	зачтено / passed
41	Математическая логика / Mathematical logic	- / 120 (40)	отлично / excellent
42	Теоретические основы компьютерной безопасности / Theoretical foundations of computer security	- / 74 (54)	хорошо / good
43	Защита информации / Information security	- / 128 (64)	зачтено / passed
44	Коммуникационная сложность схем / Communication complexity of schemes	- / 104 (60)	отлично / excellent
45	Криптографические протоколы / Cryptographic protocols	- / 160 (96)	хорошо / good
46	Математические модели в экономике / Mathematical models in economics	- / 122 (72)	зачтено / passed
47	Основы теории оптимального управления и вариационных вычислений / Base of the theory of optimal control and variation calculus	- / 104 (50)	отлично / excellent
48	Теория автоматов / Automata theory	- / 122 (72)	отлично / excellent
Курсовые работы / Course papers:			
49	Хэш-функции на булевских переменных и их свойства (Часть 3) / Hash functions on Boolean variables and their properties (Part 3)	- / 18 (0)	отлично / excellent
50	Хэш-функции на булевских переменных и их свойства / Hash functions on Boolean variables and their properties	- / 18 (0)	отлично / excellent
51	Хэш-функции на булевских переменных и их свойства (Часть 2) / Hash functions on Boolean variables and their properties (Part 2)	- / 18 (0)	отлично / excellent
52	Хэш-функции на булевских переменных и их свойства (Часть 1) / Hash functions on Boolean variables and their properties (Part 1)	- / 18 (0)	хорошо / good
Практики / Practical training: не предусмотрена / not required			
Итоговые государственные экзамены / Final State Examinations:			
53	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика" / Interdisciplinary examination in Applied Mathematics and Computer Science	- / 54 (0)	хорошо / good
Выполнение и защита итоговой квалификационной работы / Accomplishment and defence of final qualifying paper:			
54	Тема: "Хэш-функции на булевских переменных и их свойства (Часть 4)" / Subject: "Hash functions on Boolean variables and their properties (Part 4)"	- / 378 (0)	отлично / excellent
ИТОГО / TOTAL		- / 7330(4372)	
Изучено студентом сверх учебного плана / Extracurricular courses:			
1	Искусственный интеллект / Artificial intelligence	- / 90 (54)	зачтено / passed
2	Основы информационной безопасности /	- / 64 (32)	зачтено / passed
КОНЕЦ ТАБЛИЦЫ / END OF TABLE			

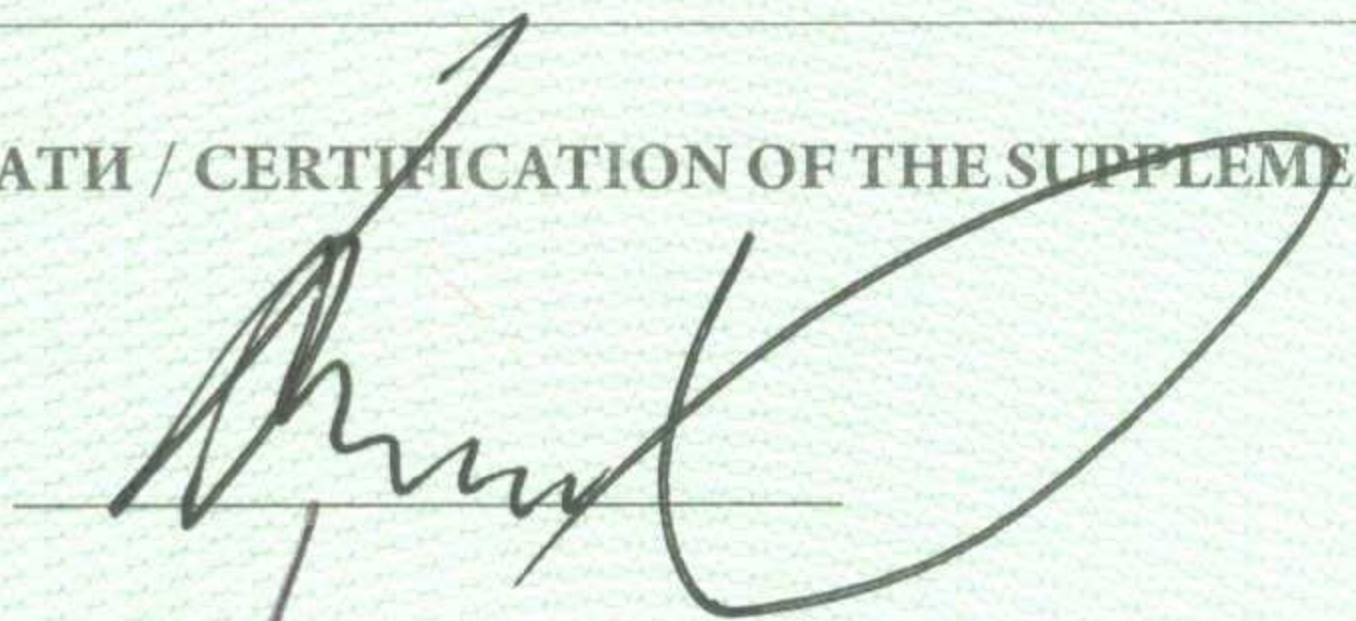
N	Наименование дисциплины / Course title	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark

4.4. Система оценок в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова / Grading scheme at Lomonosov Moscow State University  
 Применяется следующая система оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», а также «зачтено», «не зачтено»  
 The following grading scheme is adopted: "excellent" is the highest possible mark, "good" is the second passing mark, "satisfactory" is the lowest passing mark, "unsatisfactory" is a failure; for pass-or-fail examination "passed" or "failed" are the possible marks

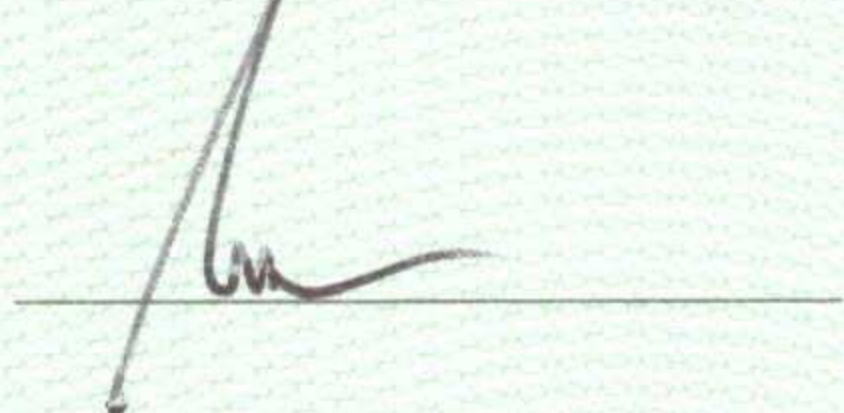
4.5. Дополнительные сведения о дипломе / Overall classification of the diploma \_\_\_\_\_

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

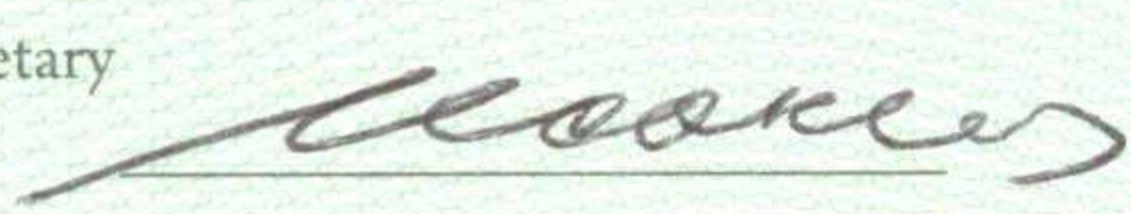
Ректор / Rector



Декан / Dean



Секретарь / Secretary



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к ДИПЛОМУ

AAA 1204067

**DIPLOMA**  
SUPPLEMENT  
70t-0002-21w

Регистрационный номер /  
Registration number

30 июня 2012 года / 30 June 2012

Дата выдачи / Issued on



## 5. ПРАВА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ДИПЛОМОМ / RIGHTS AND PRIVILEGES GIVEN BY THE DIPLOMA

### 5.1. Возможность дальнейшего обучения / Access to further study

Присвоенная квалификация дает возможность продолжить обучение в магистратуре

Qualification conferred gives the right to continue education in Master's programme

### 5.2. Профессиональный статус / Professional status

Присвоенная квалификация дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем образования и квалификацией

Qualification conferred gives the right to be employed at positions according to the level of education and qualification

## 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ / ADDITIONAL INFORMATION

В соответствии с Федеральным законом «О Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова и Санкт-Петербургском государственном университете» Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова выдает лицам, завершившим обучение по реализуемым им образовательным программам и прошедшим итоговую аттестацию, документы о соответствующем уровне образования и (или) квалификации с официальной символикой Российской Федерации, которые заверяются печатью Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова и формы которых утверждаются Университетом. Документы о соответствующем уровне образования и (или) квалификации, выдаваемые Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова, дают их обладателям права, аналогичные правам, предусмотренным для обладателей документов государственного образца о соответствующем уровне образования и (или) квалификации.

According to the Federal Law "On Lomonosov Moscow State University and Saint Petersburg State University" Lomonosov Moscow State University issues documents confirming the respective level of education and/or qualification to the persons who have completed the programme implemented by the University and have successfully passed final attestation. Documents whose forms are endorsed by the University have the official State symbols of the Russian Federation and are certified by the seal of Lomonosov Moscow State University. Documents confirming the respective level of education and/or qualification issued by Lomonosov Moscow State University entitle their holders to the rights and privileges that are given to the holders of the State approved documents confirming the level of education and/or qualification.

Свидетельство о государственной аккредитации Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова от 25 февраля 2011 года, серия ВВ N 000843.

Certificate of State Accreditation for Lomonosov Moscow State University of 25 February 2011, series ВВ N 000843.

## 7. СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / INFORMATION ON THE SYSTEM OF EDUCATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

### *Выдержка из Конституции Российской Федерации*

#### **Статья 43**

1. Каждый имеет право на образование.
2. Гарантируются общедоступность и бесплатность дошкольного, основного общего и среднего профессионального образования в государственных или муниципальных образовательных учреждениях и на предприятиях.
3. Каждый вправе на конкурсной основе бесплатно получить высшее образование в государственном или муниципальном образовательном учреждении и на предприятии.
4. Основное общее образование обязательно. Родители или лица, их заменяющие, обеспечивают получение детьми основного общего образования.
5. Российская Федерация устанавливает федеральные государственные образовательные стандарты, поддерживает различные формы образования и самообразования.

### *Выдержка из Федерального закона «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 22 августа 1996 года N 125-ФЗ*

#### **Статья 6. Уровни высшего профессионального образования, сроки и формы его получения**

1. Основные образовательные программы высшего профессионального образования реализуются по уровням.
2. В Российской Федерации устанавливаются следующие уровни высшего профессионального образования:  
высшее профессиональное образование, подтверждаемое присвоением лицу, успешно прошедшему итоговую аттестацию, квалификации (степени) «бакалавр» – бакалавриат;  
высшее профессиональное образование, подтверждаемое присвоением лицу, успешно прошедшему итоговую аттестацию, квалификации (степени) «специалист» или квалификации (степени) «магистр» – подготовка специалиста или магистратура.

### *Excerpt from the Constitution of the Russian Federation*

#### **Article 43**

1. Everyone shall have the right to education.
2. General access and free pre-school, secondary and secondary vocational education in State and municipal educational institutions and at enterprises shall be guaranteed.
3. Everyone shall have the right to receive on a competitive basis free higher education in State and municipal educational institutions and at enterprises.
4. Basic general education shall be compulsory. Parents or guardians shall ensure that children receive a basic general education.
5. The Russian Federation shall establish federal State educational standards and shall support various forms of education and self-education.

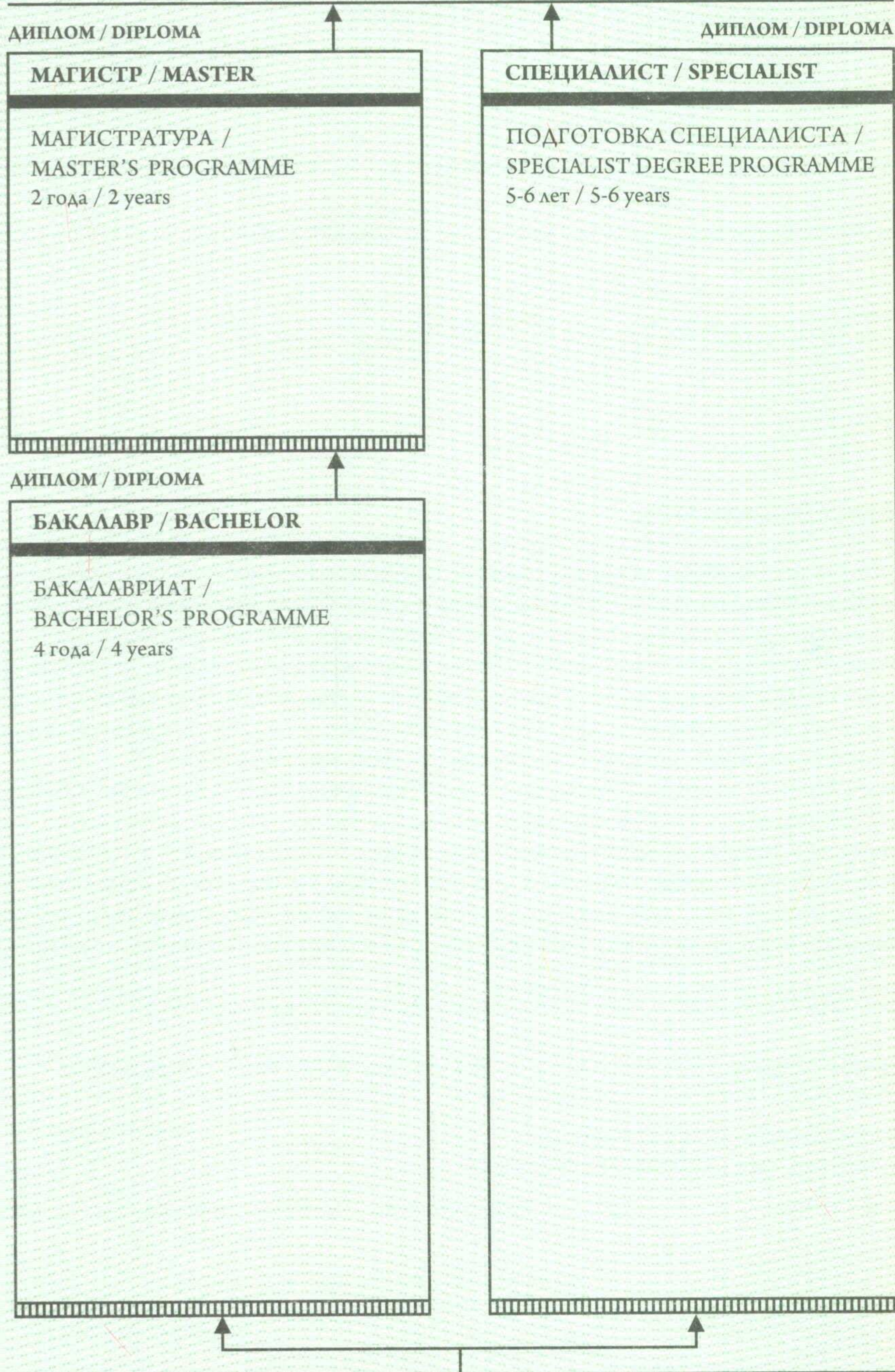
### *Excerpt from the Federal Law "On Higher and Postgraduate Education" of 22 August 1996 N 125-FZ*

#### **Article 6. Levels of higher education, length of study, forms of acquiring education**

1. Educational programmes of higher education are implemented by levels.
2. In the Russian Federation the following levels of higher education are established:  
Bachelor's Programme – higher education confirmed by awarding qualification (degree) of Bachelor to the person who has successfully passed final attestation;  
Specialist Degree Programme or Master's Programme – higher education confirmed by awarding qualification (degree) of Specialist or qualification (degree) of Master to the person who has successfully passed final attestation.

**ВЫСШЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ / HIGHER EDUCATION**

Послевузовское профессиональное образование – аспирантура (адъюнктура), ординатура /  
Postgraduate education – doctoral programme, clinical residence



Аттестат о среднем (полном) общем образовании или диплом о среднем профессиональном образовании /  
Certificate of secondary (complete) general education or diploma of secondary professional education

**ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

Ректор / Rector

Декан / Dean

Секретарь / Secretary

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ДИПЛОМУ**

AAA 1204067

**DIPLOMA  
SUPPLEMENT**

70t-0002-21w

Регистрационный номер /  
Registration number

30 июня 2012 года / 30 June 2012  
Дата выдачи / Issued on

