

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
RUSSIAN FEDERATION



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

LOMONOSOV
MOSCOW STATE UNIVERSITY



НАСТОЯЩИЙ ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ДОКУМЕНТОМ О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

THE PRESENT DIPLOMA IS A DOCUMENT
CONFIRMING HIGHER EDUCATION AND QUALIFICATION

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

ДИПЛОМ

ААК 1607661

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**ТАТИН
АЛМАЗ АЛГАЗЫЕВИЧ**

освоил(а) основную образовательную программу
высшего образования

(бакалавриат)

и ему (ей) присвоена степень

БАКАЛАВРА

по направлению

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Решение

Государственной экзаменационной комиссии

21 июня 2019 года

*Председатель Государственной
экзаменационной комиссии*

*Ректор Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова*

В.З.Шнитман
Регистрационный номер

60п-0099-21w

Дата выдачи

29 июня 2019 года

г. Москва





МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

LOMONOSOV MOSCOW
STATE UNIVERSITY



ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ

ААК 1607661

DIPLOMA
SUPPLEMENT



Российская Федерация,
119991, г. Москва,
Ленинские горы, д. 1

1 Leninskie Gory
Moscow 119991
Russian Federation

<http://www.msu.ru>

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА /
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

1.1. Фамилия / Family name

Татин
Tatin

1.2. Имя, отчество / Given name(s)

Алмаз Алгазыевич
Almaz

1.3. Дата рождения / Date of birth

11 января 1998 года
11 January 1998

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

60150138

1.5. Предыдущий документ об образовании или об образовании и о квалификации / Document confirming
previous education or previous education and qualification

Аттестат о среднем (полном) общем образовании, выданный 20 июня 2015 года,
серия ЖОБ N 0863090, Казахстан
Certificate of secondary (complete) general education, issued on 20 June 2015, ЖОБ N
0863090, Kazakhstan

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ / INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1. Наименование квалификации, дата присуждения / Name of qualification conferred, date of awarding

БАКАЛАВР
BACHELOR

Решение Государственной экзаменационной комиссии /
Decision of the State Examination Commission

21 июня 2019 года / 21 June 2019

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

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Main field of study for the qualification: 01.03.02 Applied Mathematics and Computer Science
Профиль подготовки: не предусмотрено
Specialization: not required

2.3. Наименование, организационно-правовая форма и тип образовательной организации, выдавшей диплом /
Name and status of awarding institution

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное государ-
ственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education

2.4. Наименование, организационно-правовая форма и тип образовательной организации, осуществлявшей
обучение; период обучения / Name and status of institution administering studies; period of instruction

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное государ-
ственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования, 2015-2019.
Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher
Education, 2015-2019.

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. Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения /

Length of full-time programme

4 года / 4 years

3.3. Требования к поступающим / Access requirement(s)

Документ установленного в соответствии с действующим законодательством образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании и успешное прохождение конкурсных вступительных испытаний
Document of secondary general education or secondary professional education approved by the legislation in force 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

Основная образовательная программа подготовки бакалавра прикладной математики и информатики реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению "Прикладная математика и информатика". Программа ориентирована на подготовку выпускника к таким видам профессиональной деятельности, как научно-исследовательская, проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая и педагогическая, связанным с использованием математики, программирования, информационно-коммуникативных технологий и автоматизированных систем управления. Выпускник программы способен понимать основные факты, концепции, принципы и теории, связанные с прикладной математикой и информатикой, демонстрировать общенаучные базовые знания естественных наук, математики и информатики, применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат, современные языки программирования и языки баз данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии. Он умеет осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников. Приобретенные компетенции позволяют выпускнику программы стать высококвалифицированным специалистом в области прикладной математики, вычислительных методов, информатики и программирования, включая использование суперкомпьютерной техники, а также математиком, способным развивать научные исследования, связанные с эффективным использованием вычислительной техники, внедрением математических методов в науке, технике и экономике.

The main educational program of Bachelor of Applied Mathematics and Computer Science is implemented in accordance with the Federal State Educational Standard of higher education in "Applied Mathematics and Computer Science". The program is focused on training graduates to such kinds of professional activity as research, design, production and technological, organizational, managerial and teaching related to the use of mathematics, programming, information and communication technologies and automated control systems. The program graduate is capable to understand basic facts, concepts, principles and theories related to applied mathematics and computer science, to demonstrate general scientific basic knowledge in the natural sciences, mathematics and computer science, able to use modern mathematical terminological apparatus, modern programming languages and database languages, operating systems, digital libraries and software packages, network technology in research and applied activity. He is able to carry out a focused search of information on the latest scientific and technological developments in the Internet and from other sources. Acquired competencies allow the graduate of the program to become highly qualified in the field of applied mathematics, computational methods, computer science and programming, including the use of supercomputing technology as well as to become a mathematician developing any research related to effective use of computer technology and introduction of mathematical methods into science, technology and economy.

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

N	Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
1	История России / History of Russia	3 / 108 (54)	удовлетворительно / satisfactory
2	Английский язык / English language	6 / 216 (136)	хорошо / good
3	Философия / Philosophy	3 / 108 (54)	удовлетворительно / satisfactory
4	Экономика / Economics	2 / 72 (54)	удовлетворительно / satisfactory
5	Социология / Sociology	3 / 108 (54)	зачтено / passed
6	История Казахстана / History of Kazakhstan	4 / 144 (72)	хорошо / good
7	Казахский язык / Kazakh language	5 / 180 (84)	отлично / excellent
8	Евразийская культура / Eurasian culture	2 / 72 (36)	зачтено / passed
9	Русский язык и культура речи / Russian language and standard of speech	2 / 72 (48)	хорошо / good
10	Математический анализ I / Mathematical analysis I	5 / 180 (144)	удовлетворительно / satisfactory
11	Математический анализ II / Mathematical analysis II	4 / 144 (128)	удовлетворительно / satisfactory
12	Математический анализ III / Mathematical analysis III	5 / 180 (144)	удовлетворительно / satisfactory
13	Комплексный анализ / Complex analysis	3 / 108 (64)	удовлетворительно / satisfactory
14	Функциональный анализ / Functional analysis	2 / 72 (36)	зачтено / passed
15	Алгебра и геометрия / Algebra and geometry	8 / 288 (272)	удовлетворительно / satisfactory
16	Физика / Physics	5 / 180 (136)	удовлетворительно / satisfactory
17	Основы информатики / Fundamentals of computer science	3 / 108 (54)	удовлетворительно / satisfactory
18	Архитектура компьютеров / Computer architecture	3 / 108 (48)	удовлетворительно / satisfactory
19	Компьютерная графика / Computer graphics	2 / 72 (36)	удовлетворительно / satisfactory
20	Математический анализ IV / Mathematical analysis IV	3 / 108 (64)	зачтено / passed
21	Уравнения математической физики / Equations of mathematical physics	8 / 288 (136)	хорошо / good
22	Теория игр и исследование операций / Game theory and operations research	4 / 144 (44)	отлично / excellent
23	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных / Supercomputers and parallel data processing	3 / 108 (36)	удовлетворительно / satisfactory
24	Основы кибернетики / Foundations of cybernetics	3 / 108 (48)	удовлетворительно / satisfactory
25	Системы программирования / Programming systems	3 / 108 (48)	удовлетворительно / satisfactory
26	Физика волновых процессов / Wave processes physics	4 / 144 (72)	удовлетворительно / satisfactory
27	Дискретная математика / Discrete mathematics	6 / 216 (64)	хорошо / good
28	Дифференциальные уравнения / Differential equations	8 / 288 (136)	хорошо / good
29	Теория вероятностей и математическая статистика / Probability theory and mathematical statistics	8 / 288 (136)	отлично / excellent
30	Языки и методы программирования / Programming languages and techniques	12 / 432 (136)	хорошо / good
31	Базы данных / Databases	4 / 144 (54)	хорошо / good
32	Численные методы / Numerical methods	4 / 144 (80)	отлично / excellent

N	Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
33	Операционные системы / Operating systems	5 / 180 (54)	удовлетворительно / satisfactory
34	Методы оптимизации / Optimization methods	5 / 180 (90)	отлично / excellent
35	Безопасность жизнедеятельности / Life safety	3 / 108 (36)	зачтено / passed
36	Введение в численные методы / Introduction to numerical methods	3 / 108 (48)	зачтено / passed
37	Практикум на ЭВМ / Computer practicum	12 / 432 (204)	удовлетворительно / satisfactory
38	Спецсеминар / Specialised seminar	4 / 144 (74)	зачтено / passed
39	Введение в нелинейные дифференциальные уравнения / Introduction to nonlinear differential equation	3 / 108 (54)	зачтено / passed
40	Введение в общую алгебру / Introduction to abstract algebra	5 / 180 (80)	хорошо / good
41	Макромодели в экономике (часть 2) / Macromodels in economics (part 2)	5 / 180 (55)	удовлетворительно / satisfactory
42	Методы математической физики / Methods of mathematical physics	4 / 144 (64)	зачтено / passed
43	Обратные задачи / Inverse problems	3 / 108 (54)	зачтено / passed
44	Объектно-ориентированное программирование: язык C# / Object-oriented programming: C# language	4 / 144 (72)	хорошо / good
45	Сложность алгоритмов / Complexity of algorithms	5 / 180 (80)	зачтено / passed
46	Функциональное программирование и алгоритмы / Functional programming and algorithms	5 / 180 (55)	зачтено / passed
47	Численные методы математической физики / Numerical methods of mathematical physics	3 / 108 (54)	удовлетворительно / satisfactory
48	Язык C# и .NET Framework в научных приложениях / C # and .NET Framework in scientific applications	3 / 108 (54)	хорошо / good
49	Физическая культура / Physical training	2 / 72 (72)	зачтено / passed
50	Элективные курсы по физической культуре / Elective courses in physical training		зачтено / passed
51	Курсовые работы / Course papers: Асимптотика собственных значений одной спектральной задачи для уравнения с инволюцией / Eigenvalues asymptotics for a spectral problem related to an equation with an involution	1 / 36 (0)	хорошо / good
52	Спектральные асимптотики задачи Дирихле для оператора второго порядка с инволюцией / Spectral asymptotics of Dirichlet problem for a second-order involution operator	1 / 36 (0)	хорошо / good
53	Практики / Practical training: Учебная / Academic	6 / 216 (0)	зачтено / passed
54	Производственная / Internship	6 / 216 (0)	зачтено / passed
55	Преддипломная / Pre-graduation	3 / 108 (0)	зачтено / passed
56	Итоговые государственные экзамены / Final State Examinations: Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика" / Interdisciplinary examination in Applied Mathematics and Computer Science	3 / 108 (0)	удовлетворительно / satisfactory

N	Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	Зачетные единицы / Общее количество часов (в том числе аудиторных) / Credits / Academic hours (including in-class hours)	Оценка / Mark
57	Выполнение и защита итоговой квалификационной работы / Accomplishment and defence of final qualifying paper: Тема: "Спектральные асимптотики самосопряженных расширений оператора второго порядка с инволюцией" / Subject: "Spectral asymptotics of self-adjoint extensions of a second order involution operator" ИТОГО / TOTAL КОНЕЦ ТАБЛИЦЫ / END OF TABLE	6 / 216 (0) 240 / 8640(3908)	удовлетворительно / satisfactory

N	Наименование дисциплин (модулей) программы / Title of programme courses (modules)	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 _____

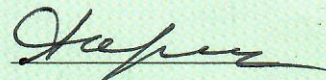
ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Ректор / Rector



В.А.Садовничий / V.A.Sadovnichiy

Декан / Dean



А.В.Сидорович / A.V.Sidorovich

Секретарь / Secretary



Т.Г.Котлярова / T.G.Kotlyarova



ПРИЛОЖЕНИЕ
К ДИПЛОМУ

ААК 1607661

DIPLOMA
SUPPLEMENT

60n-0099-21w

Регистрационный номер /
Registration number

29 июня 2019 года / 29 June 2019

Дата выдачи / Issued on

МА 3702393

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

Свидетельство о государственной аккредитации Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова от 1 июня 2015 г. серия 90A01 N 0001389 / Certificate of State Accreditation for Lomonosov Moscow State University of 1 June 2015 series 90A01 N 0001389

Официальные названия Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова:

— 22 октября 2014 года – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова.

Official names of Lomonosov Moscow State University:

— October 22, 2014 – Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education Lomonosov Moscow State University.

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 «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ

Статья 10. Структура системы образования

2. Образование подразделяется на общее образование, профессиональное образование, дополнительное образование и профессиональное обучение, обеспечивающие возможность реализации права на образование в течение всей жизни (непрерывное образование).
3. Общее образование и профессиональное образование реализуются по уровням образования.
5. В Российской Федерации устанавливаются следующие уровни профессионального образования:
 - 1) среднее профессиональное образование;
 - 2) высшее образование — бакалавриат;
 - 3) высшее образование — специалитет, магистратура;
 - 4) высшее образование — подготовка кадров высшей квалификации.

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 Education in the Russian Federation» of 29 December 2012 N 273-FZ

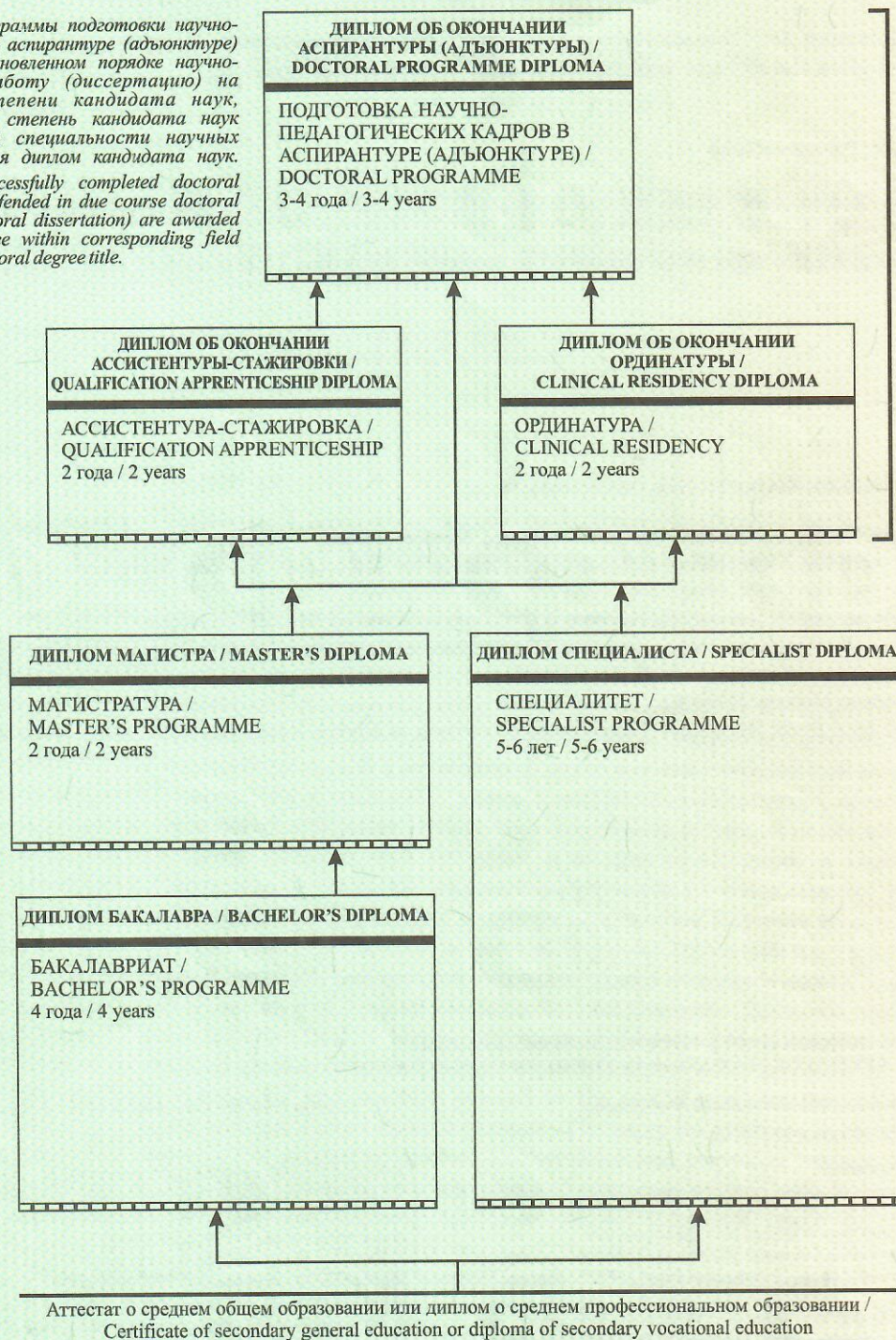
Article 10. Structure of the system of education

2. Education comprises general education, vocational education, additional education, and vocational training providing an opportunity to realise the right for lifelong education (continuing education).
3. General education and vocational education are implemented by levels.
5. In the Russian Federation the following levels of vocational education are established:
 - 1) secondary vocational education;
 - 2) higher education — bachelor's programme;
 - 3) higher education — specialist programme, master's programme;
 - 4) higher education — postgraduate programmes.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ / HIGHER EDUCATION

Лицам, освоившим программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) и защитившим в установленном порядке научно-квалификационную работу (диссертацию) на соискание ученой степени кандидата наук, присваивается ученая степень кандидата наук по соответствующей специальности научных работников и выдается диплом кандидата наук.

Persons who have successfully completed doctoral programmes and have defended in due course doctoral qualification paper (doctoral dissertation) are awarded doctoral academic degree within corresponding field which is confirmed by doctoral degree title.



ПОДГОТОВКА КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ /
POSTGRADUATE PROGRAMMES

Итоговая
аттестация /
final attestation

Вступительные
испытания /
entrance
examinations

Аттестат о среднем общем образовании или диплом о среднем профессиональном образовании /
Certificate of secondary general education or diploma of secondary vocational education

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Ректор / Rector

В.А.Садовничий / V.A.Sadovnichiy

Декан / Dean

А.В.Сидорович

Секретарь / Secretary

Т.Г.Котлярова



ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ

ААК 1607661

DIPLOMA
SUPPLEMENT

60n-0099-21w

Регистрационный номер /
Registration number

29 июня 2019 года / 29 June 2019
Дата выдачи / Issued on

МА 3702393

RUSSIAN FEDERATION



LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY

DIPLOMA

AAK 1607661

The present diploma is to certify that

**TATIN
ALMAZ**

has successfully completed
the programme of higher education
(Bachelor's programme)
and is awarded the degree of
BACHELOR
in the field of study
01.03.02 Applied Mathematics and Computer Science

Decision of the State Examination Commission
21 June 2019

*Chairperson of the State
Examination Commission*

 V.Z. Shnitman
Registration number 60n-0099-21w

Issued on 29 June 2019

Moscow

*Rector of Lomonosov
Moscow State University*



Настоящий диплом в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации
дает его обладателю права, аналогичные правам, предусмотренным для обладателей документов
о соответствующем уровне образования и (или) о квалификации установленного в
соответствии с действующим законодательством образца.

The present diploma according to the legislation of the Russian Federation in force entitles its holder to
the rights and privileges that are given to the holders of the documents confirming the level of education
and/or qualification that are approved by the legislation in force.