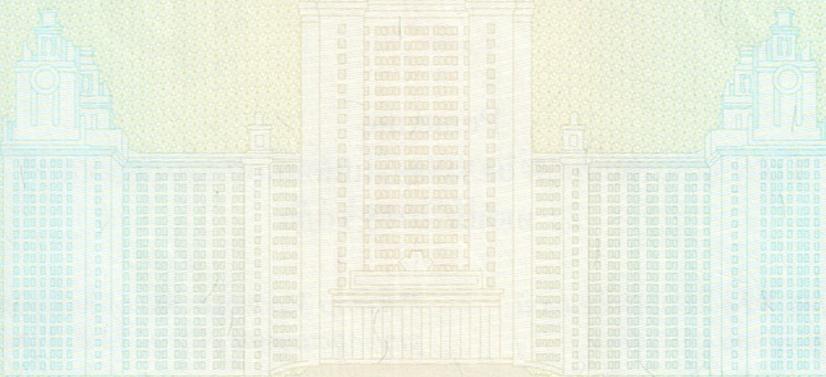


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
RUSSIAN FEDERATION



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

с отличием

ААК 2602669

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

КУЗНЕЦОВ
НИКИТА ЮРЬЕВИЧ

освоил(а) основную образовательную программу
высшего образования
(магистратура)
и ему (ей) присвоена степень
МАГИСТРА
по направлению
03.04.02 «Физика»

Решение

Государственной экзаменационной комиссии

22 июня 2018 года

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

М.В.Федоров
Регистрационный номер

Ректор Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова

В.А.Садовничий

Дата выдачи
30 июня 2018 года

г. Москва



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

LOMONOSOV MOSCOW
STATE UNIVERSITY



ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ

AAK 2602669

DIPLOMA
SUPPLEMENT



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

1 Leninskie Gory
Moscow 119991
Russian Federation

<http://www.msu.ru>

НАСТОЯЩЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ СООТВЕТСТВУЕТ МОДЕЛИ, РАЗРАБОТАННОЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИЕЙ,
СОВЕТОМ ЕВРОПЫ И ЕВРОПЕЙСКИМ ЦЕНТРОМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЮНЕСКО
THIS DIPLOMA SUPPLEMENT FOLLOWS THE MODEL DEVELOPED BY THE EUROPEAN COMMISSION,
COUNCIL OF EUROPE AND UNESCO/CEPES

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

1.1. Фамилия / Family name

Кузнецов
Kuznetsov

1.2. Имя, отчество / Given name(s)

Никита Юрьевич
Nikita

1.3. Дата рождения / Date of birth

13 сентября 1995 года

13 September 1995

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

Диплом бакалавра по направлению "Физика", выданный 15 июля 2016 года, серия
ААН N 1507514, Российская Федерация

Bachelor's Diploma in the field of Physics, issued on 15 July 2016, AAH N 1507514,
Russian Federation

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

03160533

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ / INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

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

МАГИСТР
MASTER

Решение Государственной экзаменационной комиссии /
Decision of the State Examination Commission

22 июня 2018 года / 22 June 2018

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

Направление подготовки: 03.04.02 Физика

Main field of study for the qualification: 03.04.02 Physics

Наименование программы: Нелинейная оптика и лазерная физика

Specialization: Nonlinear Optics and Laser Physics

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 государственное 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 государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования, 2016-2018.

Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, 2016-2018.

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 Магистратура / Master's programme

3.2. Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения /
Length of full-time programme 2 года / 2 years

3.3. Требования к поступающим / Access requirement(s)

Документ установленного образца о высшем образовании и успешное прохождение конкурсных вступительных испытаний

Document confirming higher 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

Образовательная программа реализуется на физическом факультете в соответствии с самостоятельно устанавливаемым Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова образовательным стандартом для высшего образования по направлению подготовки магистров "Физика". Магистр физики подготовлен к научно-исследовательской работе, требующей углубленных фундаментальных знаний и профессиональных умений. Его деятельность направлена на исследование и изучение структуры и свойств материи на различных уровнях ее организации от механики и электродинамики до квантовой электроники и физики ядра и частиц.

Целью магистерской программы "Нелинейная оптика и лазерная физика" является подготовка специалистов, обладающих профессиональными знаниями и владеющими передовыми методами исследования в области современных проблем нелинейной оптики и лазерной физики. Программа обучения содержит дисциплины, связанные с экспериментальной лазерной физикой и оптическими технологиями, методами генерации когерентного оптического излучения, физикой взаимодействия оптического излучения с веществом, классической и квантовой нелинейной оптикой, спектроскопией. В процессе обучения магистранты осваивают современные методы исследования нелинейно-оптических явлений, выполняют лабораторные и практические работы с лазерной техникой и электронно-оптическим оборудованием. В результате освоения программы магистранты получают комплексную подготовку, сочетающую знание волновой и квантовой природы света, освоение фундаментальных принципов нелинейной оптики и лазерной физики, методов генерации и применения лазерного излучения; знание процессов и явлений, протекающих при взаимодействии света с веществом; умение поставить и выполнить научно-исследовательскую задачу в области лазерной физики и нелинейной оптики.

The educational programme is implemented at the Faculty of Physics in compliance with the independently set at Lomonosov Moscow State University Educational Standard of Higher Education in Physics, Master's Degree. The Master of Science in Physics is well-prepared for work demanding profound fundamental training in scientific research. Master's research work is aimed at investigating and studying the structure and properties of matter at different levels of its organization ranging from mechanics and electrodynamics to quantum electronics and physics of nucleus and particles. The objective of the Master's programme in Nonlinear Optics and Laser Physics is to train students to become specialists having expertise in advanced research methods in the field of contemporary problems of nonlinear optics and laser physics. The training programme includes courses related to experimental laser physics and optical technologies, methods of generation of coherent optical radiation, physics of interaction of optical radiation with matter, classical and quantum nonlinear optics as well as spectroscopy. The graduates have mastered modern methods of research of nonlinear optical phenomena, have done laboratory and practical work using laser technology and electro-optical equipment. The graduates have received comprehensive training that combines knowledge of wave and quantum nature of light, fundamental principles of nonlinear optics and laser physics and methods of generating and applying laser radiation, knowledge of the processes and phenomena occurring during the interaction of light with matter and are well qualified to set and perform a research task in the field of laser physics and nonlinear optics.

Кузнецов Никита Юрьевич / Kuznetsov Nikita

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	Модуль "История" / Module "History" История и методология физики / History and methodology of physics	2 / 72 (34)	отлично / excellent
2	Модуль "Философия" / Module "Philosophy" Философские вопросы естествознания / Philosophical questions of natural sciences	3 / 108 (72)	отлично / excellent
3	Модуль "Современное естествознание" / Module "Modern natural sciences" Современные проблемы физики / Modern problems of physics	2 / 72 (36)	зачтено / passed
4	Общие вопросы преподавания физико-математических дисциплин / General issues of teaching physics and mathematics	2 / 72 (36)	зачтено / passed
5	Модуль "Иностранный язык" / Module: Foreign language Английский язык для профессиональной коммуникации / English for professional communication	5 / 180 (70)	отлично / excellent
6	Специальный физический практикум / Special practicum in physics	3 / 108 (90)	зачтено / passed
7	Взаимодействие излучения сnanostructured материалами / Interaction of radiation with nanostructured materials	2 / 72 (36)	отлично / excellent
8	Динамика биомолекул: лазерная спектроскопия и математическое моделирование (на английском языке) / Dynamics of biomolecules: laser spectroscopy and mathematical modelling (in English)	2 / 72 (34)	зачтено / passed
9	Квантовая нелинейная оптика / Quantum nonlinear optics	2 / 72 (36)	хорошо / good
10	Нелинейная поляризационная оптика / Nonlinear polarization optics	2 / 72 (34)	отлично / excellent
11	Оптика сверхкоротких импульсов / Ultrashort pulse optics	2 / 72 (34)	отлично / excellent
12	Основы фотоники и оптических технологий (на английском языке) / Fundamentals of photonics and optical technologies (in English)	2 / 72 (36)	отлично / excellent
13	Терагерцовая оптоэлектроника и молекулярная спектроскопия / Terahertz optoelectronics and molecular spectroscopy	2 / 72 (34)	зачтено / passed
14	Фемто- и attosekundная лазерная спектохронография / Femto- and attosecond laser spectrochronography	2 / 72 (36)	зачтено / passed
15	Физика конденсированных сред / Condensed media physics	2 / 72 (36)	отлично / excellent
16	Экспериментальная лазерная физика / Experimental laser physics	2 / 72 (36)	хорошо / good
17	Экстремальные световые поля: генерация и применение / Extreme light fields: generation and application	2 / 72 (34)	зачтено / passed
18	Атомные частицы и плазма в сверхсильном световом поле / Atomic particles and plasma in super strong light field	2 / 72 (34)	отлично / excellent
19	Введение в квантовую информатику для физиков / Introduction to quantum informatics for physicists	2 / 72 (34)	отлично / excellent
20	Избранные проблемы квантовой оптики / Selected problems of quantum optics	2 / 72 (34)	зачтено / passed
21	Оптика и лазерная физика в исследовании объектов культурного наследия / Optics and laser physics in studies of cultural heritage objects	2 / 72 (36)	отлично / excellent
22	Современные проблемы адаптивной оптики / Modern problems of adaptive optics	2 / 72 (36)	зачтено / passed
23	Физика квантовой информации и квантовых вычислений / Physics of quantum information and computation	2 / 72 (36)	зачтено / passed
24	Физические принципы оптической микроскопии сверхвысокого разрешения / Physical principles of super-resolution optical microscopy	2 / 72 (36)	отлично / excellent
25	Флуктуационные процессы / Fluctuation processes	2 / 72 (36)	зачтено / passed
26	Английская грамматика: от артикля до инверсии / English grammar: from the article to inversion	1 / 36 (26)	зачтено / passed
27	Новая и новейшая история стран Европы и Америки / The modern and contemporary history of the countries of Europe and America	1 / 36 (24)	зачтено / passed

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
28	Научно-исследовательская работа / Research work	25 / 900 (0)	зачтено / passed
29	Научно-исследовательский семинар / Science-research seminar	4 / 144 (72)	отлично / excellent
	Курсовые работы / Course papers: не предусмотрены / not required		
30	Практики / Practical training: Научно-исследовательская / Research	7 / 252 (0)	зачтено / passed
31	Педагогическая / Teaching	2 / 72 (0)	зачтено / passed
32	Преддипломная / Pre-graduation	16 / 576 (0)	зачтено / passed
33	Итоговые государственные экзамены / Final State Examinations: Междисциплинарный экзамен по направлению "Физика" / Interdisciplinary examination in Physics	3 / 108 (0)	отлично / excellent
34	Выполнение и защита итоговой квалификационной работы / Accomplishment and defence of final qualifying paper: Тема: "Сингулярности поляризации электромагнитного поля вблизи поверхности нанообъектов различной формы" / Subject: "Polarization singularities of electromagnetic field near the surface of nanoobjects of different shape" ИТОГО / TOTAL КОНЕЦ ТАБЛИЦЫ / END OF TABLE	6 / 216 (0) 120 / 4320(1128)	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

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

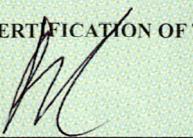
Диплом с отличием выдается полностью выполнившим учебный план с оценками не менее 75% "отлично" при остальных "хорошо" при прохождении итоговой аттестации на "отлично"

Diploma with Honours is awarded to those having completed the programme with no less than 75 percent "excellent" marks and all the remaining "good" marks and having passed Final State Attestation with "excellent" marks

4.5. Дополнительные сведения о дипломе / Overall classification of the diploma **Диплом с отличием / Diploma with Honours**

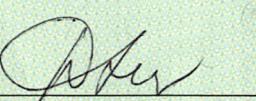
ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Ректор / Rector



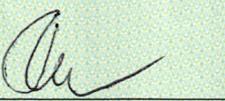
В.А.Садовничий / V.A.Sadovnichiy

Декан / Dean



Н.Н.Сысоев / N.N.Sysoev

Секретарь / Secretary



Е.А.Гапочка / E.A.Gapochka

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ**

ААК 2602669

**DIPLOMA
SUPPLEMENT**

03t-0122-31w

Регистрационный номер /
Registration number



30 июня 2018 года / 30 June 2018

Дата выдачи / Issued on

КА 3611016

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 аспирантуре
Qualification conferred gives the right to continue education at doctoral programmes

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*

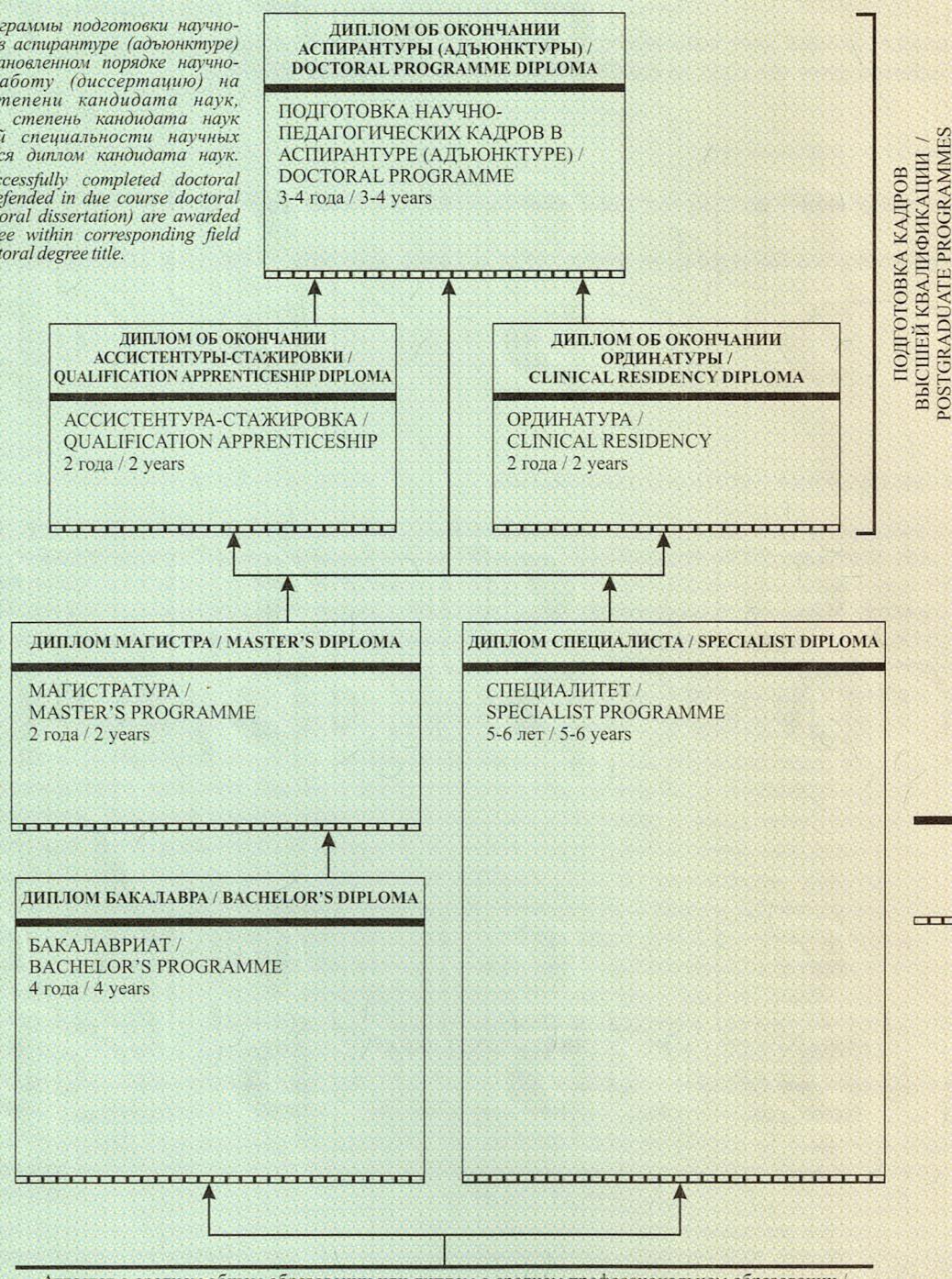
Article 10. Structure of the system of education

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 (афьюнктуре) 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.



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

Н.Н.Сысоев / N.N.Sysoev

Секретарь / Secretary

Е.А. Гапочкина / E.A. Gapochkina

KA 3611016

страница / page 8

документ содержит 8 страниц / document consists of 8 pages

Регистрационный номер /
Registration number

2012 / 20 June 2012

30 июня 2018 года / 30 June 2018
Дата выдачи / Issued on

RUSSIAN FEDERATION



LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY

DIPLOMA

with Honours

AAK 2602669

The present diploma is to certify that

KUZNETSOV
NIKITA

has successfully completed
the programme of higher education
(Master's programme)
and is awarded the degree of
MASTER
in the field of study
03.04.02 Physics

Decision of the State Examination Commission

22 June 2018

Chairperson of the State
Examination Commission

M.V.Fedorov
Registration number

Rector of Lomonosov
Moscow State University



Issued on

30 June 2018

Moscow

Настоящий диплом в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации
даст 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.