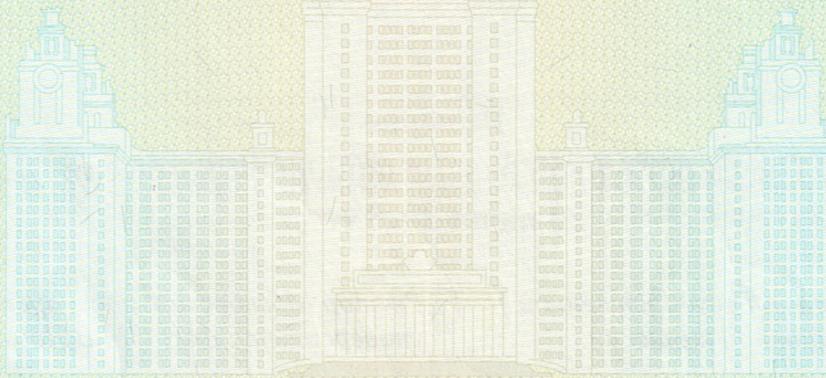


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
RUSSIAN FEDERATION



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

АН 1507514

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

КУЗНЕЦОВ  
НИКИТА ЮРЬЕВИЧ

освоил(а) основную образовательную программу  
высшего образования  
(бакалавриат)  
и ему (ей) присвоена степень  
БАКАЛАВРА  
по направлению  
03.03.02 «Физика»

Решение

Государственной экзаменационной комиссии  
03 июня 2016 года

Председатель Государственной  
экзаменационной комиссии

М.В.Федоров

Регистрационный номер 03g-0486-21w

Ректор Московского государственного  
университета имени М.В.Ломоносова



Дата выдачи

15 июля 2016 года

г. Москва



МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

LOMONOSOV MOSCOW  
STATE UNIVERSITY



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к ДИПЛОМУ  
ААН 1507514

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

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

03120053

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 23 июня 2012 года,  
серия АБ N 0133112, Российская Федерация  
Certificate of secondary (complete) general education, issued on 23 June 2012, AB N  
0133112, Russian Federation

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ / INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

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

БАКАЛАВР  
BACHELOR

03 июня 2016 года / 03 June 2016

Решение Государственной экзаменационной комиссии /  
Decision of the State Examination Commission

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

Направление подготовки: 03.03.02 Физика  
Main field of study for the qualification: 03.03.02 Physics  
Профиль подготовки: Общий  
Specialization: General

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 профессионального образования, 2012-2014,  
Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education, 2012-2014,

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования, 2014-2016.  
Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, 2014-2016.

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. Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения /      4 года / 4 years  
Length of full-time programme

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

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки "Физика" реализуется по образовательному стандарту высшего образования, самостоятельно устанавливаемому Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова по направлению "Физика". Бакалавр в полной мере обладает профессиональными и личностными качествами, обеспечивающими широкие возможности самореализации, в том числе в новейших областях знаний, наиболее значимых сферах профессиональной деятельности и общественной жизни.

Bachelor of Physics educational programme is implemented in compliance with the State Educational Standard of Higher Education specializing in Physics adopted by Lomonosov Moscow State University. Bachelor of Physics possesses profound knowledge and personal qualities ensuring opportunities of self-realization including modern intellectual fields, professional and social activities of higher value.

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 / History	4 / 144 (36)	зачтено / passed
2	Модуль "Иностранный язык" / Foreign language: training programme Английский язык / English language	7 / 252 (140)	хорошо / good
3	Английский язык в профессиональных коммуникациях / English language for professional communication	8 / 288 (140)	отлично / excellent
4	Модуль "Философия" / Module "Philosophy" Философия / Philosophy	2 / 72 (36)	зачтено / passed
5	Правоведение / Jurisprudence	4 / 144 (36)	зачтено / passed
6	Экономика / Economics	4 / 144 (36)	зачтено / passed
7	Русский язык и культура речи / Russian language and standard of speech	4 / 144 (51)	отлично / excellent
8	Безопасность жизнедеятельности / Life safety	2 / 72 (36)	зачтено / passed
9	Физическая культура / Physical training	2 / 72 (72)	зачтено / passed
10	Модуль "Современное естествознание" / Module "Modern natural sciences" Физическая химия / Physical chemistry	4 / 144 (68)	отлично / excellent
11	Основы геофизики и экологии / Fundamentals of geophysics and ecology Модуль "Математика" / Mathematics: training programme	2 / 72 (34)	отлично / excellent
12	Математический анализ / Mathematical analysis	16 / 576 (300)	отлично / excellent
13	Аналитическая геометрия / Analytic geometry	3 / 108 (54)	отлично / excellent
14	Линейная алгебра / Linear algebra	3 / 108 (51)	хорошо / good
15	Теория функций комплексной переменной / Theory of complex variable functions	4 / 144 (72)	отлично / excellent
16	Дифференциальные уравнения / Differential equations	4 / 144 (68)	хорошо / good
17	Интегральные уравнения и вариационное исчисление / Integral equations and calculus of variations	3 / 108 (51)	удовлетворительно / satisfactory
18	Теория вероятностей / Probability theory	3 / 108 (68)	хорошо / good
19	Модуль "Информатика" / Informatics: training programme Программирование и информатика / Programming and computer science	6 / 216 (123)	хорошо / good
20	Основы математического моделирования / Fundamentals of mathematical modelling	3 / 108 (51)	удовлетворительно / satisfactory
21	Численные методы в физике / Numerical methods in physics Модуль "Общая физика" / General physics: training programme	2 / 72 (48)	зачтено / passed
22	Механика / Mechanics	7 / 252 (126)	отлично / excellent
23	Молекулярная физика / Molecular physics	6 / 216 (119)	хорошо / good
24	Электромагнетизм / Electricity and magnetism	7 / 252 (126)	отлично / excellent
25	Оптика / Optics	6 / 216 (119)	отлично / excellent
26	Введение в квантовую физику / Introduction to quantum physics	4 / 144 (68)	отлично / excellent
27	Физика атомного ядра и частиц / Nuclear and particle physics	4 / 144 (72)	отлично / excellent
28	Атомная физика / Atomic physics	6 / 216 (126)	отлично / excellent
29	Общий физический практикум / General physics practicum Модуль "Теоретическая физика" / Theoretical physics: training programme	15 / 540 (388)	отлично / excellent
30	Теоретическая механика / Theoretical mechanics	7 / 252 (140)	удовлетворительно / satisfactory
31	Электродинамика / Electrodynamics	7 / 252 (140)	хорошо / good
32	Квантовая теория / Quantum theory	7 / 252 (175)	удовлетворительно / satisfactory
33	Термодинамика и статистическая физика / Thermodynamics and statistical physics	6 / 216 (150)	хорошо / good

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
34	Методы математической физики / Methods of mathematical physics	6 / 216 (108)	удовлетворительно / satisfactory
35	Специальный физический практикум / Special practicum in physics	7 / 252 (70)	зачтено / passed
36	История мировых цивилизаций - портрет человечества / The history of world civilisations: a profile of humanity	1 / 36 (24)	зачтено / passed
37	Что такое слово? / What is a word?	1 / 36 (24)	зачтено / passed
38	Астрофизика / Astrophysics	3 / 108 (34)	отлично / excellent
39	Математические модели флуктуационных явлений / Mathematical models of fluctuation phenomena	2 / 72 (54)	зачтено / passed
40	Компьютерная физика / Computer physics	4 / 144 (70)	отлично / excellent
41	Радиофизика / Radiophysics	6 / 216 (126)	отлично / excellent
42	Основы физики конденсированного состояния вещества / Fundamentals of condensed matter physics	2 / 72 (36)	зачтено / passed
43	Введение в лазерную физику / Introduction to laser physics	2 / 72 (36)	отлично / excellent
44	Нелинейная лазерная спектроскопия / Nonlinear laser spectroscopy	2 / 72 (36)	хорошо / good
45	Нелинейные волны и нелинейная оптика / Nonlinear waves and nonlinear optics	2 / 72 (36)	хорошо / good
46	Современные методы лазерной диагностики вещества / Modern methods of laser diagnostics of matter	2 / 72 (34)	отлично / excellent
47	Теория волн / Wave theory	2 / 72 (36)	отлично / excellent
48	Теория колебаний / Theory of oscillations	2 / 72 (34)	зачтено / passed
49	Введение в нанооптику / Introduction to nanooptics	2 / 72 (36)	зачтено / passed
50	Вещество в сильном световом поле / Substance in strong light field	2 / 72 (36)	зачтено / passed
51	Лазерная оптоакустика / Laser optoacoustics	2 / 72 (36)	хорошо / good
52	Элективные курсы по физической культуре / Elective courses in physical training		зачтено / passed
53	Курсовые работы / Course papers: Особенности самофокусировки эллиптически поляризованного света в средах с нелокальностью нелинейно-оптического отклика / Specific features of elliptically polarized light self-focusing in media with non-locality of nonlinear optical response	1 / 36 (0)	отлично / excellent
54	Практики / Practical training: Научно-исследовательская / Research	6 / 216 (0)	зачтено / passed
55	Преддипломная / Pre-graduation	2 / 72 (0)	зачтено / passed
56	Итоговые государственные экзамены / Final State Examinations: Междисциплинарный экзамен по направлению "Физика" / Interdisciplinary examination in Physics	3 / 108 (0)	отлично / excellent
57	Выполнение и защита итоговой квалификационной работы / Accomplishment and defence of final qualifying paper: Тема: "Генерация второй гармоники импульсным световым пучком в объёме изотропной хиральной среды" / Subject: "Second harmonic generation by pulsed light beam in the bulk of isotropic chiral medium" ИТОГО / TOTAL КОНЕЦ ТАБЛИЦЫ / END OF TABLE	6 / 216 (0)  240 / 8640(4186)	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

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

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

Ректор / Rector

П.В.Вржец / P.V.Vrzheschch

Декан / Dean

Н.Н.Сысоев / N.N.Sysoev

Секретарь / Secretary

Е.А.Гапочка / Е.А.Гарочкина

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
к ДИПЛОМУ**

ААН 1507514

**DIPLOMA  
SUPPLEMENT**

03g-0486-21w

Регистрационный номер /  
Registration number

15 июля 2016 года / 15 July 2016

Дата выдачи / Issued on



**НА 3510310**

## **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:

- 31 декабря 2010 года – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный университет 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:

- December 31, 2010 – Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education 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 предприятиях.
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.

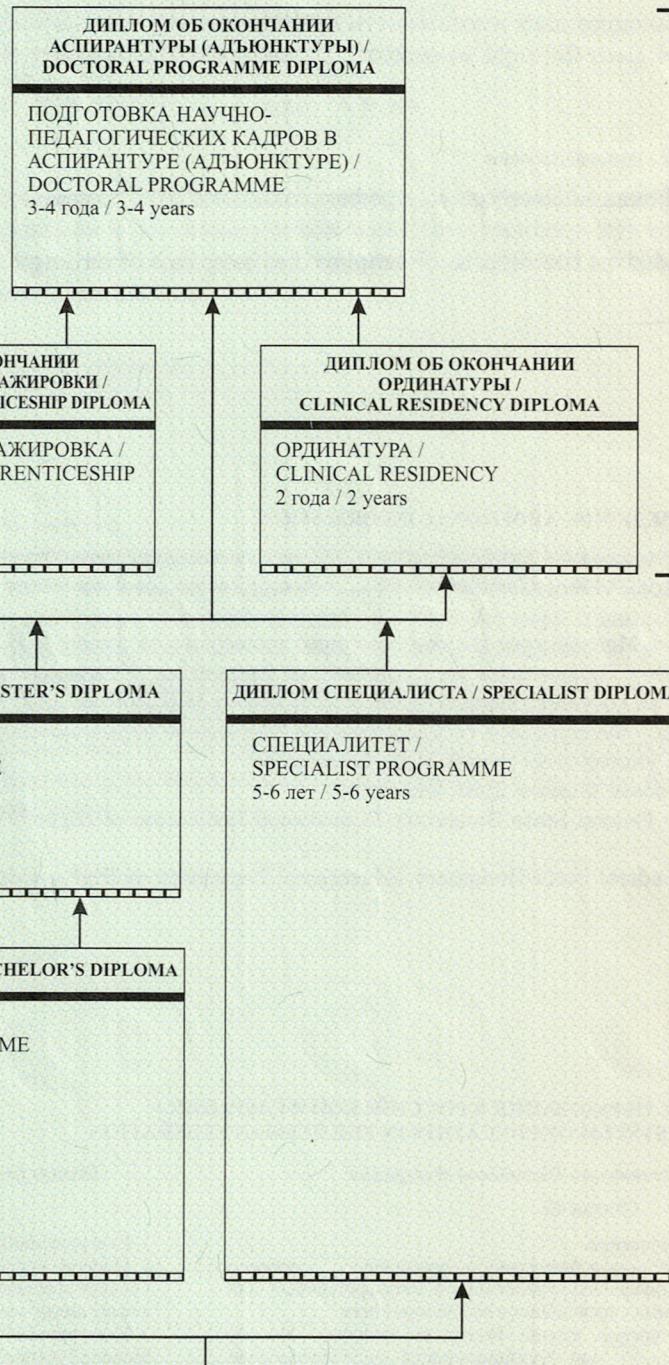
*Excerpt from the Federal Law «On Education in the Russian Federation» of 29 December 2012 N 273-FZ*

### **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.



### ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Ректор / Rector

П.В.Вржеш / P.V.Vrzheshch

Декан / Dean

Н.Н.Сысоев / N.N.Sysoev

Секретарь / Secretary

Е.А.Гапочка / E.A.Gapochka

### ПРИЛОЖЕНИЕ к ДИПЛОМУ

ААН 1507514

**DIPLOMA  
SUPPLEMENT**

03g-0486-21w

Регистрационный номер /  
Registration number

15 июля 2016 года / 15 July 2016

Дата выдачи / Issued on



НА 3510310

RUSSIAN FEDERATION



LOMONOSOV MOSCOW STATE UNIVERSITY

# DIPLOMA

А А Н 1 5 0 7 5 1 4

The present diploma is to certify that

KUZNETSOV  
NIKITA

has successfully completed  
the programme of higher education  
(Bachelor's programme)  
and is awarded the degree of  
BACHELOR  
in the field of study  
03.03.02 Physics

Decision of the State Examination Commission  
03 June 2016

Chairperson of the State  
Examination Commission

Registration number

M.V.Fedorov  
03g-0486-21w

Issued on

15 July 2016

Moscow

Rector of Lomonosov  
Moscow State University

P.V. Vrzheschch



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.