

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»

Гаевой Никита Сергеевич

Математика

от 20 июня 2019 года

Бакалавр

Saint-Petersburg State University

Gaevoy Nikita

Mathematics

June 20, 2019

Bachelor

Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»
SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ
DIPLOMA SUPPLEMENT**

БА № 25774

UNIVERSITAS
PETROPOLITANA
MDCCXXIV

Фамилия, имя, отчество
Family name(s), given name(s)
Гаевой Никита Сергеевич
Gaevoy Nikita

Дата рождения (день/месяц/год) 22.01.1998
Date of birth (day/month/year)

Предыдущий документ об образовании и вступительные испытания
Access requirements

Аттестат о среднем общем образовании, выданный в 2015 году. Вступительные испытания
пройдены

Certificate of secondary education issued in 2015. Admission tests passed

Поступил(а) в
Admitted to

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет» в 2015 году
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint-Petersburg State
University" in 2015

Завершил(а) обучение в
Graduated from

Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет» в 2019 году
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint-Petersburg State
University" in 2019

Уровень образования
Level of education

бакалавриат

Bachelor level (Level 6 in ISCED classification of UNESCO 2011)

Квалификация (степень)
Name of qualification

Бакалавр

Bachelor

Направление подготовки (специальность)
Main field of study

01.03.01 Математика
Mathematics

Наименование образовательной программы
Academic programme title

Математика
Mathematics

Профиль (специализация)
Area of specialisation (if applicable)
не предусмотрено
not applicable

Нормативный срок освоения
образовательной программы
Official length of programme

4 года
4 years

Форма обучения
Mode of study

очная
Full-time

Образовательная программа утверждена в соответствии с решением
The academic programme approved by
принятым в установленном законодательством порядке
resolution taken in accordance with statutory procedure

Образовательная программа аккредитована
The academic programme accredited by

Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации
(Свидетельство о государственной аккредитации от 16 июня 2016 года, регистрационный
№ 2011)

the Federal Education and Science Supervision Service of the Russian Federation (Certificate of
State Accreditation as of June 16, 2016, registration number 2011)

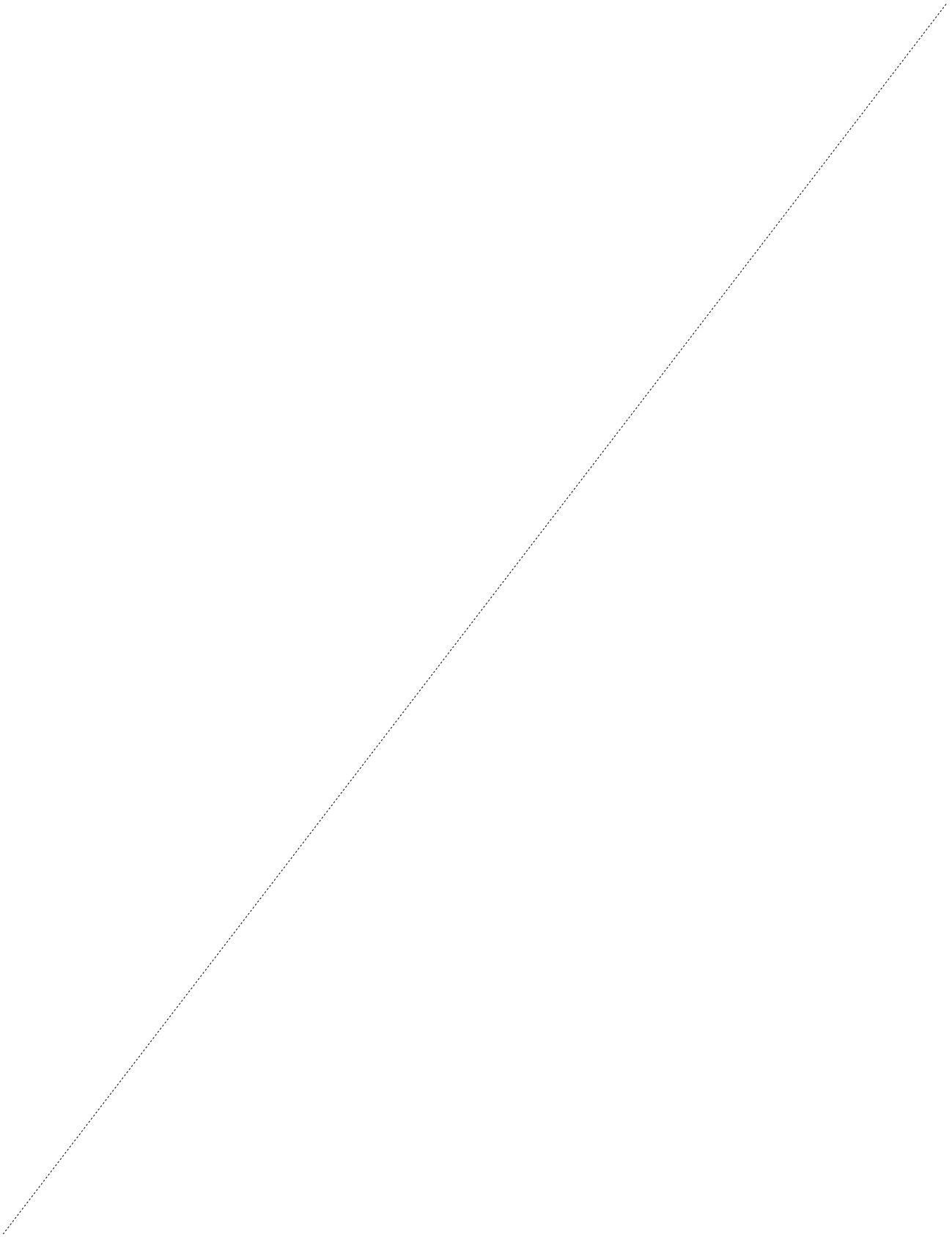
Язык(и) обучения / экзаменов
Language(s) of instruction /
examinations

английский, русский / английский, русский
English, Russian / English, Russian

Возможности для продолжения образования
Access to further studies

Бакалавр имеет право на получение образования в магистратуре
Bachelor degree provides access to Master level education

Государственные экзамены Final examinations (if applicable)	Зачётные единицы Workload (credits)	Оценка ECTS grade	Оценка Grade
не предусмотрено not applicable	-	-	-
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Completion and defense of graduation project	Зачётные единицы Workload (credits)	Оценка ECTS grade	Оценка Grade
Сложность алгоритмов для задачи выполнимости Научный руководитель: доктор физико-математических наук, доцент Э.А.Гирш The complexity of SAT algorithms Research supervisor: Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor E.A.Girsh	9	-	отлично excellent
Тема выпускной квалификационной работы одобрена: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова Российской академии наук The subject of the graduation project has been approved by: St.Petersburg Department of Steklov Mathematical Institute of Russian Academy of Sciences			
Государственная экзаменационная комиссия: Матиясевич Ю.В., доктор физико-математических наук, академик РАН, советник РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова Российской академии наук Жукова А.М., кандидат физико-математических наук, Кафедра проблем конвергенции естественных и гуманитарных наук, Санкт-Петербургский государственный университет Осипов Н.Н., кандидат физико-математических наук, учёный секретарь, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова Российской академии наук Репин С.И., доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А.Стеклова Российской академии наук Шендерович И.Е., кандидат физико-математических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки «Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук» State Examination Board: Matiyasevich Yu.V., Doctor of Physics and Mathematics, Academician of Russian Academy of Sciences, Adviser of RAS, St.Petersburg Department of Steklov Mathematical Institute of Russian Academy of Sciences Zhukova A.M., Candidate of Physics and Mathematics, Department of Problems of Convergence in Natural Sciences and Humanities, St.Petersburg State University Osipov N.N., Candidate of Physics and Mathematics, Scientific Secretary, St.Petersburg Department of Steklov Mathematical Institute of Russian Academy of Sciences Repin S.I., Doctor of Physics and Mathematics, Professor, Principal Research Worker, St.Petersburg Department of Steklov Mathematical Institute of Russian Academy of Sciences Shenderovich I.E., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor, Federal State Budgetary Institution of Higher Education and Science Saint Petersburg National Research Academic University of the Russian Academy of Sciences			
Конец перечня / End of the list			

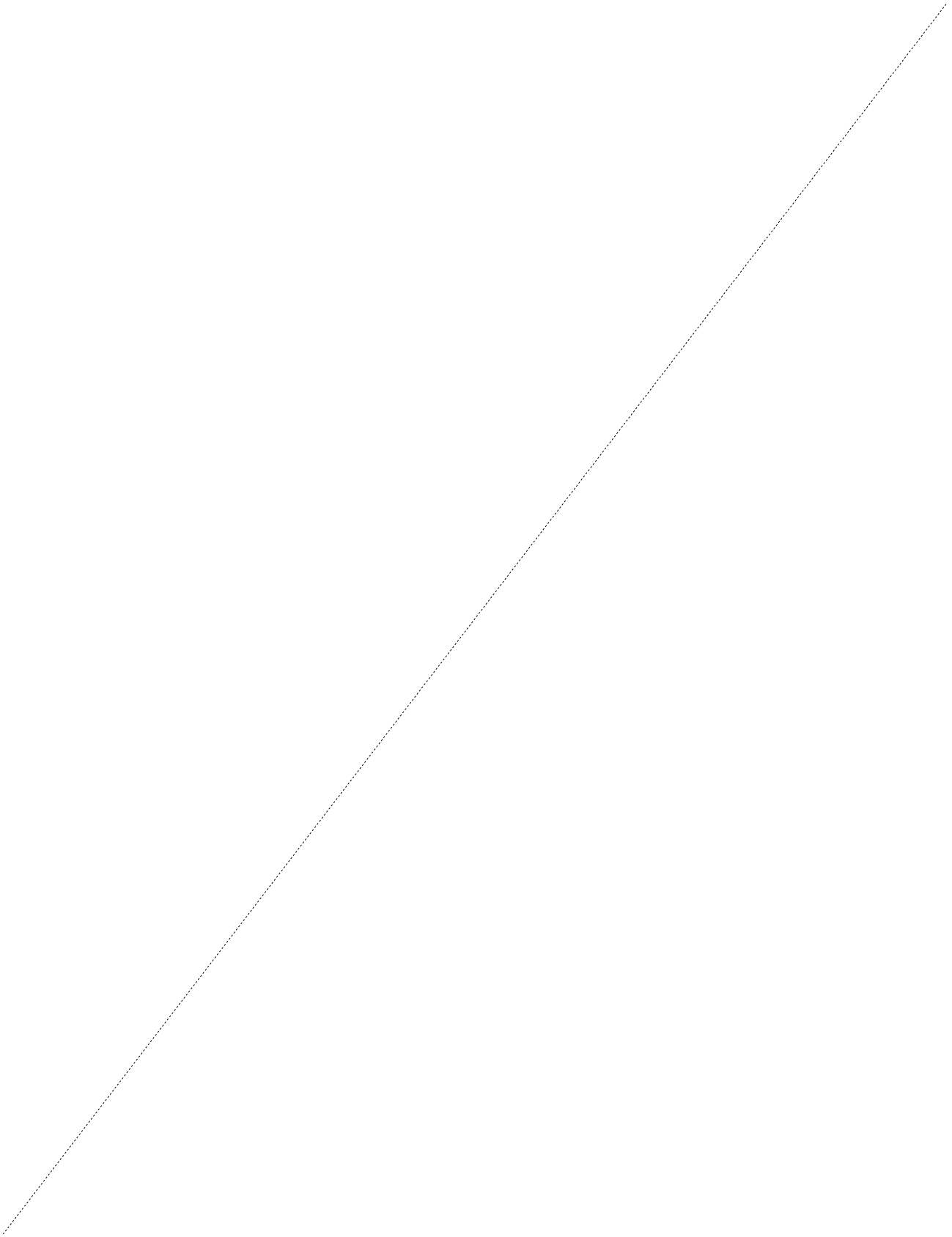


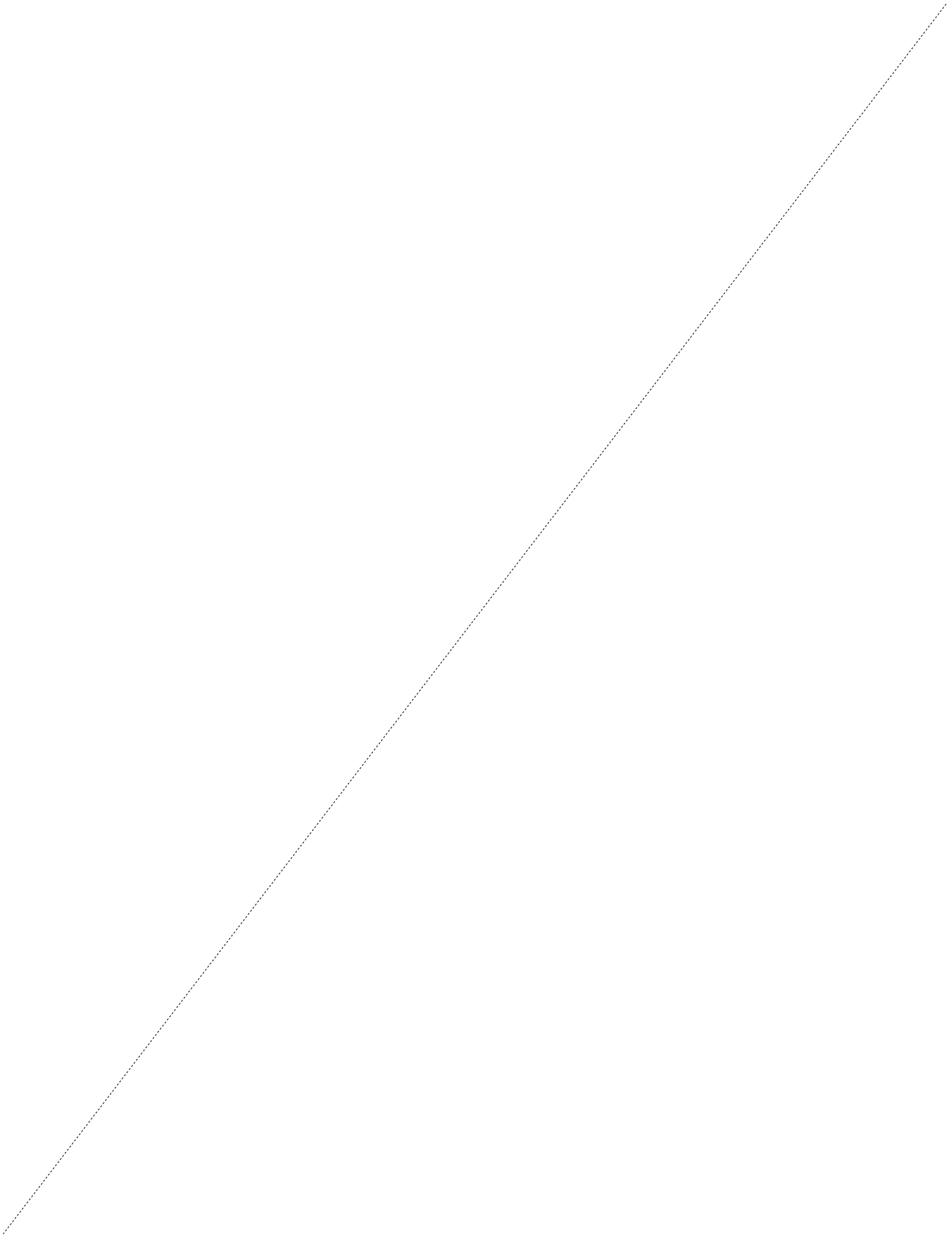
Алгоритмы для NP-трудных задач Куликов А.С., доктор физико-математических наук Algorithms for NP-hard Problems Kulikov A.S., Doctor of Physics and Mathematics	108	3	-	отлично excellent
Анализ Фурье Бессонов Р.В., кандидат физико-математических наук Fourier Analysis Bessonov R.V., Candidate of Physics and Mathematics	108	3	-	зачтено passed
Английский язык Карташева Е.В., кандидат педагогических наук English Kartasheva E.V., Candidate of Pedagogy	432	12	-	зачтено passed
Английский язык по специальности Карташева Е.В., кандидат педагогических наук English for Specific Purposes Kartasheva E.V., Candidate of Pedagogy	324	9	-	зачтено passed
Вариационное исчисление Зограф П.Г., доктор физико-математических наук Calculus of Variations Zograf P.G., Doctor of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed
Введение в коммуникационную сложность Николенко С.И., кандидат физико-математических наук Introduction to Communication Nikolenko S.I., Candidate of Physics and Mathematics	108	3	-	отлично excellent
Введение в теорию функции Беллмана Васюнин В.И., доктор физико-математических наук Intoduction to the Theory of Bellman's Function Vasiunin V.I., Doctor of Physics and Mathematics	144	4	-	удовлетворительно satisfactory
Вероятностные распределения и их характеристики Невзоров В.Б., доктор физико-математических наук, профессор Probability Distributions and their Characterizations Nevzorov V.B., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	108	3	-	хорошо good
Высшая алгебра Вавилов Н.А., доктор физико-математических наук, профессор Higher Algebra Vavilov N.A., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	828	23	-	удовлетворительно satisfactory
Геометрия и топология Иванов С.В., доктор физико-математических наук Geometry and Topology Ivanov S.V., Doctor of Physics and Mathematics	684	19	-	хорошо good
Динамические системы Пилиugin С.Ю., доктор физико-математических наук, профессор Dynamical Systems Piliugin S.Iu., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	252	7	-	хорошо good
Дискретная теория вероятностей Якубович Ю.В., кандидат физико-математических наук Discrete Probability Theory Iakubovich Iu.V., Candidate of Physics and Mathematics	144	4	-	хорошо good
Дополнительные главы дифференциальной геометрии (семинар). Часть 1 Лифшиц М.А., доктор физико-математических наук, профессор Additional Chapters of Differential Geometry (Seminar). Part 1 Lifshits M.A., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	72	2	-	зачтено passed
Конечные группы перестановок Тихомиров С.Б., доктор физико-математических наук Finite Permutation Groups Tikhomirov S.B., Doctor of Physics and Mathematics	108	3	-	отлично excellent
Криптографические протоколы Всемирнов М.А., доктор физико-математических наук, доцент Cryptohraphic Protocols Vsemirniov M.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor	144	4	-	хорошо good
Курсовая работа 1 Вавилов Н.А., доктор физико-математических наук, профессор Term Project 1 Vavilov N.A., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	72	2	-	зачтено passed
Курсовая работа 2 Белов Ю.С., доктор физико-математических наук Term Project 2 Belov Iu.S., Doctor of Physics and Mathematics	36	1	-	зачтено passed

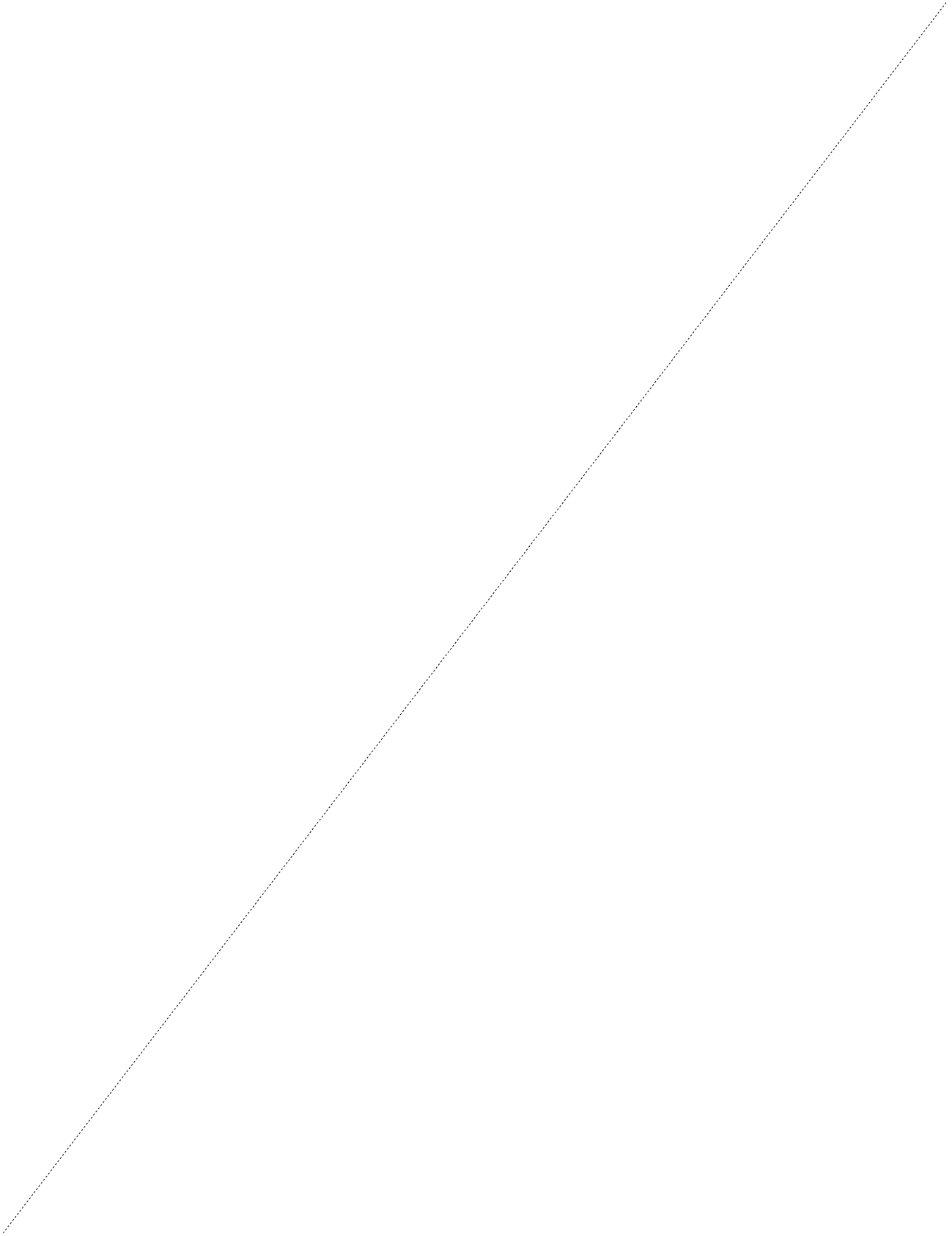
Математическая логика Сперанский С.О., кандидат физико-математических наук Mathematical Logic Speranskii S.O., Candidate of Physics and Mathematics	108	3	-	хорошо good
Математическая логика и культура математических рассуждений Петров В.А., кандидат физико-математических наук Mathematical Logic and Culture of Mathematical Reasoning Petrov V.A., Candidate of Physics and Mathematics	144	4	-	отлично excellent
Математическая физика Шилкин Т.Н., кандидат физико-математических наук Mathematical Physics Shilkin T.N., Candidate of Physics and Mathematics	216	6	-	удовлетворительно satisfactory
Математический анализ Кисляков С.В., доктор физико-математических наук Mathematical Analysis Kisliakov S.V., Doctor of Physics and Mathematics	864	24	-	хорошо good
Машинное обучение: графические вероятностные модели Николенко С.И., кандидат физико-математических наук Machine Learning: Graphical Probabilistic Models Nikolenko S.I., Candidate of Physics and Mathematics	144	4	-	отлично excellent
Модели вычислений (семинар). Часть 1 Арсеньева Е.А., кандидат физико-математических наук Models of Computation (Seminar). Part 1 Arseneva E.A., Candidate of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed
Модели вычислений (семинар). Часть 2 Охотин А.С., кандидат физико-математических наук Models of Computation (Seminar). Part 2 Okhotin A.S., Candidate of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed
Неассоциативные алгебры (семинар) Охотин А.С., кандидат физико-математических наук Non-Associative Algebras (Seminar) Okhotin A.S., Candidate of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed
Основы байесовского вывода Николенко С.И., кандидат физико-математических наук Introduction to Bayesian Derivation Nikolenko S.I., Candidate of Physics and Mathematics	144	4	-	отлично excellent
Отечественная история Наливайко Р.А., кандидат исторических наук History of Russia Nalivaiko R.A., Candidate of History	72	2	-	зачтено passed
Параметризованные алгоритмы Близнец И.А., кандидат физико-математических наук Parametrized Algorithms Bliznets I.A., Candidate of Physics and Mathematics	108	3	-	отлично excellent
Планарные графы и циклы Карпов Д.В., доктор физико-математических наук Planar Graphs and Cycles Karpov D.V., Doctor of Physics and Mathematics	108	3	-	отлично excellent
Преддипломная практика Гирш Э.А., доктор физико-математических наук, доцент. Место проведения: Санкт-Петербургский государственный университет Pre-graduate Practice Girsh E.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor. Internship Venue: St.Petersburg State University	288	8	-	зачтено passed
Презентация результатов научного исследования (на английском языке) Тихомиров С.Б., доктор физико-математических наук Presentation of Research Results (in English) Tikhomirov S.B., Doctor of Physics and Mathematics	36	1	-	зачтено passed
Приближенные алгоритмы Близнец И.А., кандидат физико-математических наук Approximation Algorithms Bliznets I.A., Candidate of Physics and Mathematics	108	3	-	отлично excellent
Сетевые алгоритмы (семинар) Николенко С.И., кандидат физико-математических наук Net Algorithms (Seminar) Nikolenko S.I., Candidate of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed

Сложность булевых функций (семинар) Гирш Э.А., доктор физико-математических наук, доцент Complexity of Boolean Functions (Seminar) Girsh E.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor	72	2	-	зачтено passed
Сложность доказательств (семинар) Гирш Э.А., доктор физико-математических наук, доцент Proof Complexity (Seminar) Girsh E.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor	72	2	-	зачтено passed
Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 1 Гирш Э.А., доктор физико-математических наук, доцент Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 1 Girsh E.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor	72	2	-	зачтено passed
Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 2 Гирш Э.А., доктор физико-математических наук, доцент Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 2 Girsh E.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor	72	2	-	зачтено passed
Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 3 Гирш Э.А., доктор физико-математических наук, доцент Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 3 Girsh E.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor	72	2	-	зачтено passed
Современные методы в теоретической информатике (семинар). Часть 4 Арсеньева Е.А., кандидат физико-математических наук Modern Methods in Computer Science (Seminar). Part 4 Arseneva E.A., Candidate of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed
Спортивное программирование (семинар) - 1 Куликов А.С., доктор физико-математических наук Competitive Programming (Seminar) - 1 Kulikov A.S., Doctor of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed
Теоретическая информатика Сперанский С.О., кандидат физико-математических наук Theoretical Informatics Speranskii S.O., Candidate of Physics and Mathematics	648	18	-	отлично excellent
Теория вероятностей Давыдов Ю.А., доктор физико-математических наук, профессор Probability Theory Davydov Yu.A., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	144	4	-	удовлетворительно satisfactory
Теория графов Карпов Д.В., доктор физико-математических наук Graph Theory Karpov D.V., Doctor of Physics and Mathematics	144	4	-	хорошо good
Теория сложности вычислений Гирш Э.А., доктор физико-математических наук, доцент Computational Complexity Theory Girsh E.A., Doctor of Physics and Mathematics, Associate Professor	144	4	-	отлично excellent
Теория случайных процессов Лифшиц М.А., доктор физико-математических наук, профессор Stochastic Process Theory Lifshits M.A., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	108	3	-	удовлетворительно satisfactory
Трёхмерные многообразия Фоминых Е.А., доктор физико-математических наук Three-Dimensional Manifolds Fominykh E.A., Doctor of Physics and Mathematics	72	2	-	зачтено passed
Физика Юлин А.В., кандидат физико-математических наук Physics Iulin A.V., Candidate of Physics and Mathematics	108	3	-	зачтено passed
Философия Кузин И.В., доктор философских наук Philosophy Kuzin I.V., Doctor of Science (Philosophy)	72	2	-	зачтено passed
Функциональный анализ Кисляков С.В., доктор физико-математических наук Functional Analysis Kisliakov S.V., Doctor of Physics and Mathematics	144	4	-	удовлетворительно satisfactory

Конец перечня / End of the list







В период обучения в Университете часть образовательной программы освоена в
A part of the academic programme completed at

не предусмотрено
not applicable

Дополнительная информация
Additional information

В Университете установлены следующие оценки при проведении промежуточной аттестации знаний, умений и навыков, а также текущего контроля успеваемости обучающихся: недифференцированная («зачтено», «не зачтено») и дифференцированная («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Currently a four-mark grading system is adopted by the higher education institutions in the Russian Federation: "Excellent" which is the highest mark, "Good", "Satisfactory" which is the lowest passing grade, "Unsatisfactory". The record "Passed" confirms that studying of the discipline (module) is completed, necessary test passed, but assigning a grade is not required according to the curriculum.

В период обучения в Университете сформированы общие компетенции в области безопасности жизнедеятельности, физической культуры и спорта.

During the period of study general competencies have been developed in the fields of life safety, physical culture and sport.

Санкт-Петербургский государственный университет
Почтовый адрес: Университетская набережная, д. 7/9, Санкт-Петербург, 199034, Россия
Тел.: + 07 812 328-97-88 Факс: + 07 812 328-97-88 Эл. почта: office@inform.pu.ru
Официальный сайт: <http://www.spbu.ru>

Saint-Petersburg State University
Mailing address: 7/9 Universitetskaya naberezhnaya, Saint-Petersburg, 199034, Russia
Tel.: + 07 812 328-97-88 Fax: + 07 812 328-97-88 E-mail: office@inform.pu.ru
Web: <http://www.spbu.ru>

Декан / Руководитель
образовательной программы
Dean / Academic programme director

Ректор / Проректор
Rector / Vice-rector

М.П.
L.S.

Диплом является государственным документом об образовании
This diploma is the official state certificate of education

Данный диплом дает право профессиональной деятельности
в соответствии с уровнем образования и квалификацией
This diploma certifies the holder's right to carry out professional activity
according to his(her) level of education and qualification



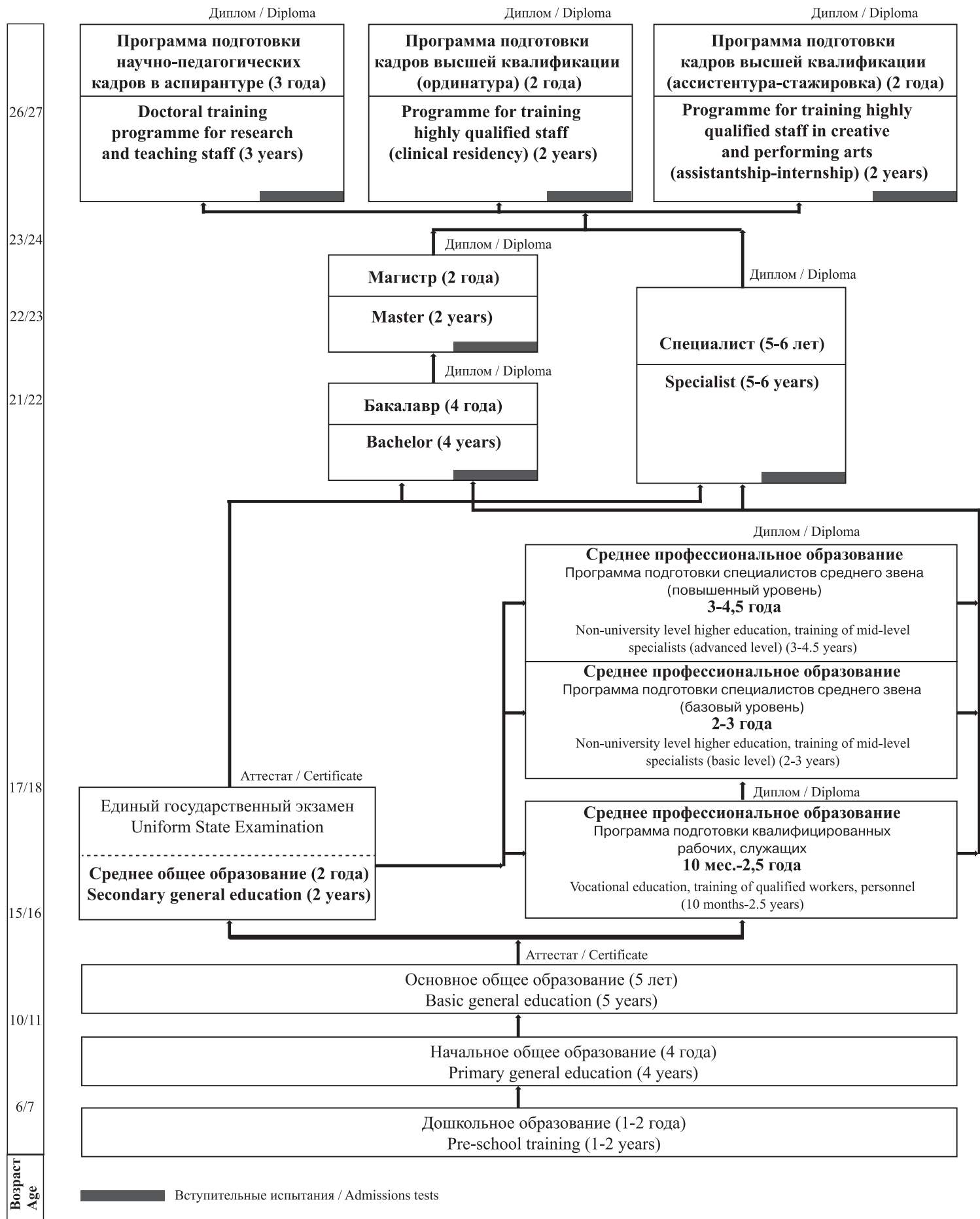
Регистрационный номер
Registration number

0911007

Дата выдачи
Date of issue

24.06.2019

AA № 076054



Completion of a state-accredited educational programme of higher education of a relevant level at an educational institution of higher education entitles a person to practice the corresponding profession and is a prerequisite for taking up certain positions requiring, according to the laws of the Russian Federation, a certain level of professional education and/or qualification, unless otherwise specified by federal laws.

The qualifications (degrees) of 'Bachelor' (bakalavr), 'Specialist' (spetsialist), 'Master' (magistr), and 'Researcher. Teacher-Researcher' (Issledovatel. Prepodavatel-issledovatel) entitle a person to apply for positions that demand higher education of a relevant level according to the job qualification requirements, unless otherwise specified by federal laws.

There are three **levels of higher education** in the Russian Federation:
Higher education – the Bachelor level (bakalavriat);
Higher education – the Specialist level (spetsialitet), the Master level (magistratura);
Higher education – training of highly qualified staff.

Persons who possess the qualification (degree) 'Bachelor' documented by a state-recognised degree certificate (diploma) of the relevant level are entitled to take part in competition for admission to master's educational programmes.

Persons who possess the qualification (degree) 'Specialist' or 'Master' documented by a state-recognised degree certificate (diploma) of the relevant level are entitled to continue education on a competitive basis in educational programmes aimed at academic staff training.