

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

Меньщиков Максим Александрович

Программирование и информационные технологии

от 15 июня 2016 года

Бакалавр

Saint-Petersburg State University

Menshchikov Maksim

Programming and Information Technology

June 15, 2016

Bachelor

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



UNIVERSITAS
PETROPOLITANA
MDCCLXXIV

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ
DIPLOMA SUPPLEMENT**

БА № 19114

Фамилия, имя, отчество
Family name(s), given name(s)

**Меньщиков Максим Александрович
Menshchikov Maksim**

Дата рождения (день/месяц/год) 13.02.1994
Date of birth (day/month/year)

Предыдущий документ об образовании и вступительные
испытания

Аттестат о среднем (полном) общем образовании, выданный в 2012 году. Вступительные
испытания пройдены

Certificate of secondary (complete) education issued in 2012. Admission tests passed

Поступил(а) в
Admitted to

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» в
2012 году

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Saint-
Petersburg State University" in 2012

Завершил(а) обучение в
Graduated from

Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет» в 2016 году
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Saint-Petersburg State
University" in 2016

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

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Fundamental Informatics and Information Technology

Наименование образовательной программы

Academic programme title

Программирование и информационные технологии
Programming and Information Technology

Профиль (специализация)

Area of specialisation (if applicable)

Автоматизация научных исследований
Automation of Scientific Researches

Нормативный срок освоения образовательной программы	4 года	Форма обучения	очная
Official length of programme	4 years	Mode of study	Full-time

Образовательная программа утверждена в соответствии с решением

The academic programme approved by

Учёного совета Факультета прикладной математики – процессов управления
the Academic Council of the Faculty of Applied Mathematics and Control Processes

Образовательная программа аккредитована

The academic programme accredited by

Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации
(Свидетельство о государственной аккредитации от 9 октября 2014 года, регистрационный № 1128)

the Federal Education and Science Supervision Service of the Russian Federation (Certificate of State Accreditation as of October 9, 2014, registration number 1128)

Язык(и) обучения / экзаменов	русский, английский / русский, английский
Language(s) of instruction / examinations	Russian, English / Russian, English

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
Обнаружение состояний гонки в коде на Си методом статического анализа Научный руководитель: кандидат физико-математических наук Т.А. Лепихин Detecting race conditions in C-code by static analysis Research supervisor: Candidate of Physics and Mathematics T.A. Lepikhin	11	-	отлично excellent

Тема выпускной квалификационной работы одобрена: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра Российской академии наук
The subject of the graduation project has been approved by: Institute of Applied Mathematical Research of the Karelian Research Centre RAS

Государственная экзаменационная комиссия:

Сухомлин В.А., доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией открытых информационных технологий, факультет вычислительной математики и кибернетики, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Дорожкин К.В., актуарий, Акционерное общество «Государственная страховая компания «Югория»

Назаров А.В., старший инженер-программист, Общество с ограниченной ответственностью «Оракл Девелопмент СПб»

Щербаков Д.Л., руководитель направления, Закрытое акционерное общество «Диджитал Дизайн»

State Examination Board:

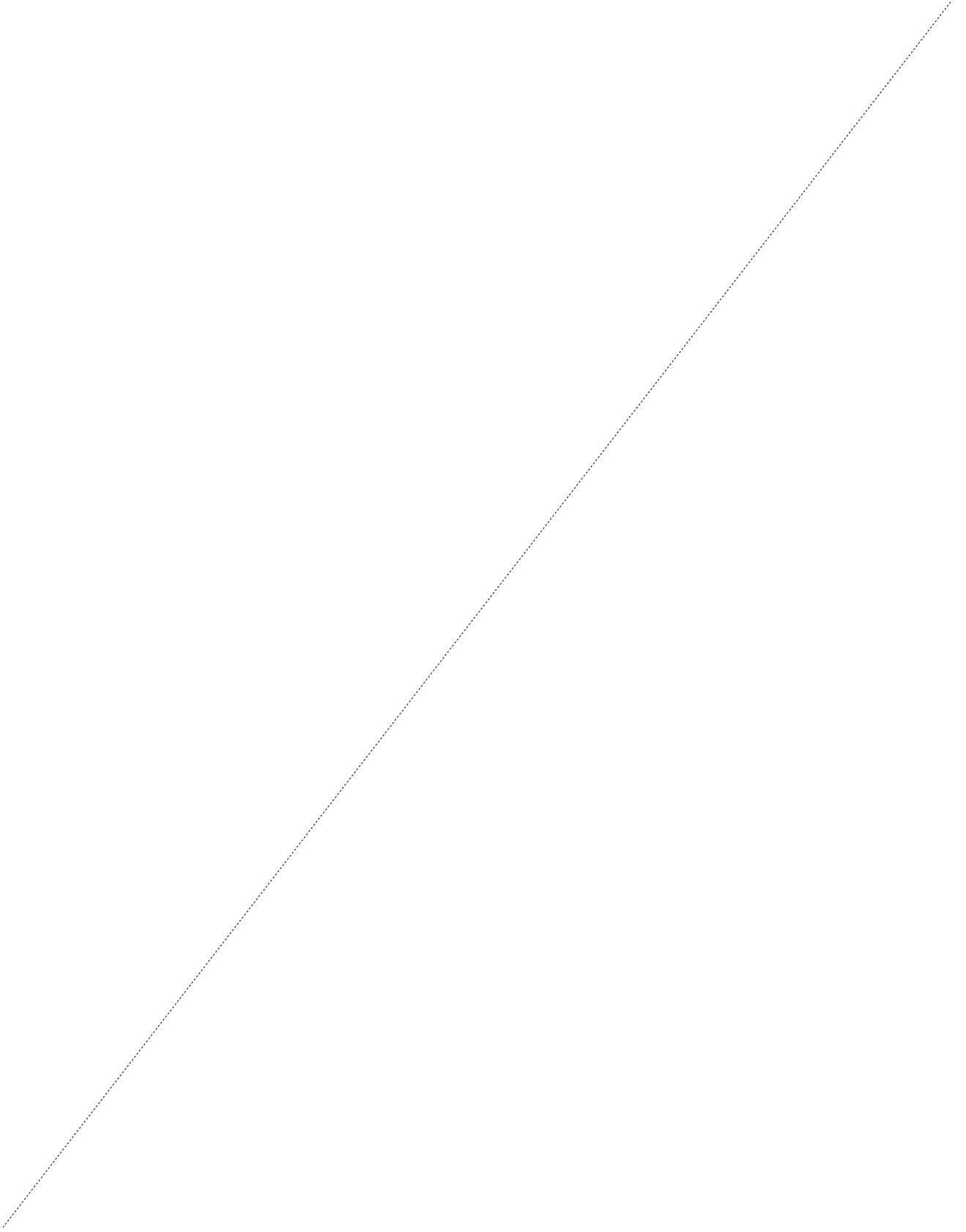
Sukhomlin V.A., Doctor of Engineering, Professor, Head of the Laboratory of Open Information Technologies, Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics, Moscow State University

Dorozhkin K.V., Actuary, State Insurance Company "Ugoria"

Nazarov A.V., Senior Software Engineer, Limited Liability Company "Oracle Development SPB"

Scherbakov D.L., Head of Business Line, Digital Design

Конец перечня / End of the list



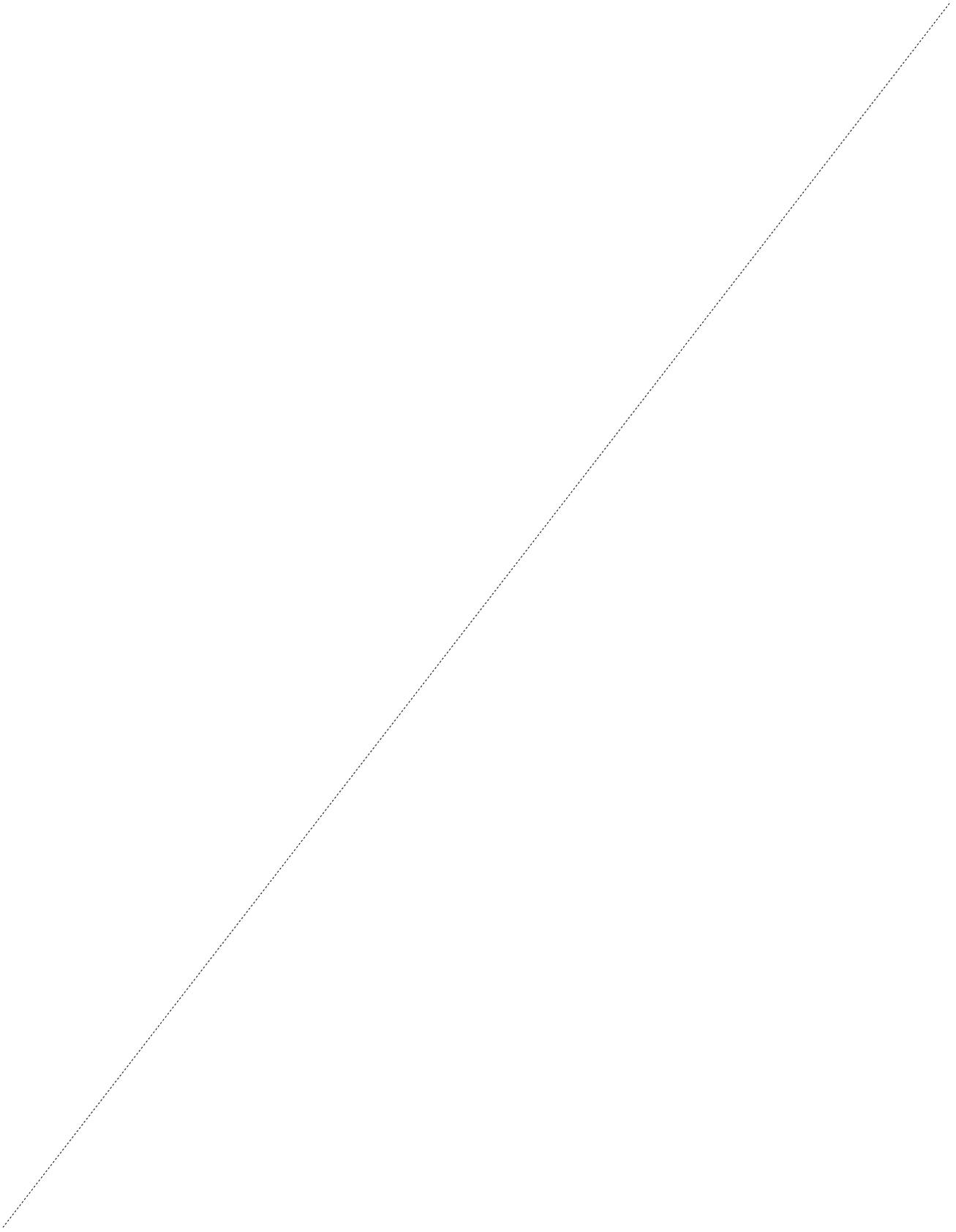
Алгебра и геометрия Погожев С.В., кандидат физико-математических наук Algebra and Geometry Pogozhev S.V., Candidate of Physics and Mathematics	296	12	-	удовлетворительно satisfactory
Алгоритмы и анализ сложности Станкова Е.Н., кандидат физико-математических наук, доцент Algorithms and Complexity Stankova E.N., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	100	3	-	отлично excellent
Алгоритмы и технологии высокопроизводительных вычислений Логвиненко Ю.В., преподаватель Algorithms and Technologies for High Performance Computing Logvinenko Y.V., Lecturer	50	2	-	отлично excellent
Английский язык (стандарт) Ибрагимов И.И., кандидат филологических наук, доцент English (Standard) Ibragimov I.I., Candidate of Philology, Associate Professor	360	12	-	зачтено passed
Архитектура вычислительных систем Кулабухова Н.В., преподаватель Architecture of Computational Systems Kulabukhova N.V., Lecturer	113	4	-	отлично excellent
Архитектура и программные средства высокопроизводительных компьютерных систем Дегтярев А.Б., доктор технических наук, доцент Architecture and Software for High-Performance Computing Degtyarev A.B., Doctor of Engineering, Associate Professor	113	4	-	отлично excellent
Введение в распределенные методы обработки информации Станкова Е.Н., кандидат физико-математических наук, доцент Introduction to Modern Distributed Methods for Information Processing Stankova E.N., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	67	4	-	зачтено passed
Введение в современные пакеты научных и инженерных вычислений Шишкин В.В., кандидат экономических наук Introduction to Computing with Modern Scientific and Engineering Packages Shishkin V.V., Candidate of Economics	74	2	-	зачтено passed
Вычислительная математика Еремин А.С., кандидат физико-математических наук Computational Mathematics Eremin A.S., Candidate of Physics and Mathematics	115	4	-	хорошо good
Дифференциальные и разностные уравнения Овсянников А.Д., кандидат физико-математических наук, доцент Differential and Difference Equations Ovsyannikov A.D., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	119	3	-	отлично excellent
Интеллектуальные системы Дегтярев А.Б., доктор технических наук, доцент Intelligent Systems Degtyarev A.B., Doctor of Engineering, Associate Professor	98	3	-	хорошо good
История Наливайко Р.А., кандидат исторических наук History Nalivaiko R.A., Candidate of History	98	2	-	зачтено passed
История Петербурга Патрикеева О.А., доктор исторических наук, доцент History of Petersburg Patrikeeva O.A., Doctor of History, Associate Professor	47	1	-	зачтено passed
Компонентное программирование Шульц В.Ю., кандидат физико-математических наук Component Programming Shults V.Y., Candidate of Physics and Mathematics	119	4	-	отлично excellent
Компьютерная графика Погожев С.В., кандидат физико-математических наук Computer Graphics Pogozhev S.V., Candidate of Physics and Mathematics	61	3	-	хорошо good
Компьютерные сети Лепихин Т.А., кандидат физико-математических наук Networks Lepikhin T.A., Candidate of Physics and Mathematics	75	3	-	отлично excellent

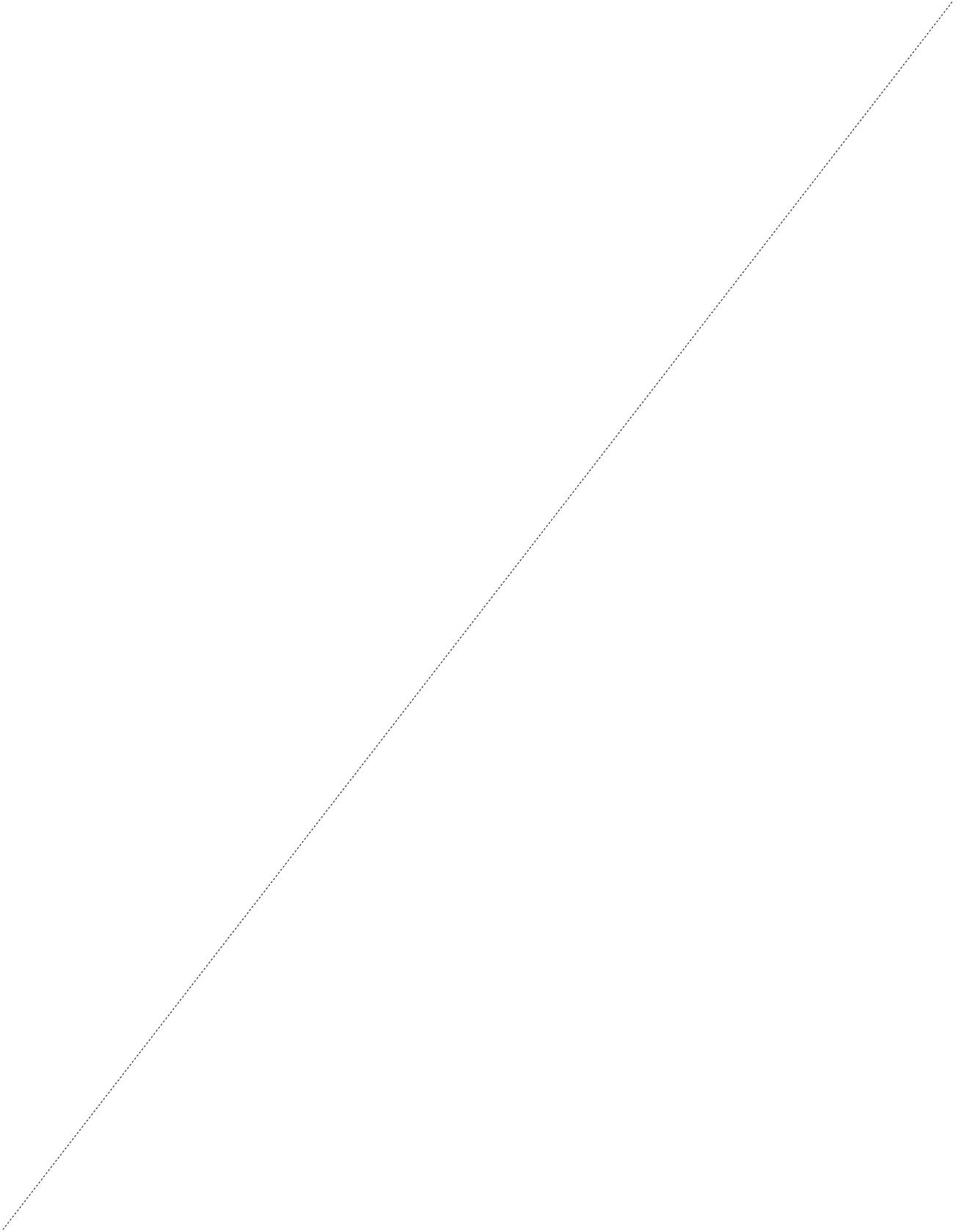
Кратные интегралы и ряды Карелин В.В., кандидат физико-математических наук, доцент Multiple Integrals and Series Karelin V.V., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	141	5	-	хорошо good
Математическая логика и теория алгоритмов Орлов В.В., кандидат физико-математических наук, доцент Mathematical Logic and Computability Theory Orlov V.V., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	123	3	-	отлично excellent
Математический анализ I Карелин В.В., кандидат физико-математических наук, доцент Mathematical Analysis I Karelin V.V., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	170	6	-	удовлетворительно satisfactory
Математический анализ II Карелин В.В., кандидат физико-математических наук, доцент Mathematical Analysis II Karelin V.V., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	148	6	-	отлично excellent
Матричные методы в теории графов Добрынин В.Ю., кандидат физико-математических наук, доцент Matrix Methods in Graph Theory Dobrynin V.Y., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	98	4	-	отлично excellent
Методы и средства научной визуализации Мареев В.В., кандидат технических наук, доцент Methods and Tools for Scientific Visualization Mareev V.V., Candidate of Engineering, Associate Professor	54	2	-	зачтено passed
Методы оптимизации и исследование операций Кузютин Д.В., кандидат физико-математических наук, доцент Optimisation Methods and Operations Research Kuzyutin D.V., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	85	3	-	хорошо good
Методы прикладной математики в экономике Балькина Ю.Е., кандидат физико-математических наук Methods of Applied Mathematics in Economics Balykina Y.E., Candidate of Physics and Mathematics	70	3	-	зачтено passed
Моделирование информационных процессов Веремей Е.И., доктор физико-математических наук, профессор Information Process Modelling Veremey E.I., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	63	2	-	хорошо good
Моделирование социально-экономических систем Малафеев О.А., доктор физико-математических наук, профессор Modelling of Social and Economic Systems Malafeyev O.A., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	31	1	-	зачтено passed
Научно-исследовательская практика Добрынин В.Ю., кандидат физико-математических наук, доцент Research Internship Dobrynin V.Y., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	202	2	-	зачтено passed
Научно-исследовательская работа бакалавра Добрынин В.Ю., кандидат физико-математических наук, доцент Bachelor of Science Scientific Research Paper Dobrynin V.Y., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	132	8	-	зачтено passed
Неклассические логики Потапов Д.К., кандидат физико-математических наук, доцент Non-Classical Logic Potapov D.K., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor	103	2	-	отлично excellent
Немецкий язык Корышев М.В., кандидат филологических наук, доцент German Koryshev M.V., Candidate of Philology, Associate Professor	240	9	-	зачтено passed
Операционные системы Должиков В.В., кандидат физико-математических наук Operating Systems Dolzhikov V.V., Candidate of Physics and Mathematics	72	3	-	зачтено passed
Основы Grid и Cloud вычислений (на английском языке) Корхов В.В., доктор философии (компьютерные науки) Basics of Grid and Cloud Computing (in English) Korkhov V.V., PhD in Computer Science	119	7	-	зачтено passed
Основы дискретной математики Просолупов Е.В., кандидат физико-математических наук Fundamentals of Discrete Mathematics Prosolupov E.V., Candidate of Physics and Mathematics	254	8	-	отлично excellent

<p>Основы менеджмента Родионов В.Г., преподаватель Fundamentals of Management Rodionov V.G., Lecturer</p>	32	1	-	зачтено passed
<p>Основы научной визуализации Мареев В.В., кандидат технических наук, доцент Basics of Scientific Visualization Mareev V.V., Candidate of Engineering, Associate Professor</p>	56	3	-	зачтено passed
<p>Основы программирования Погожев С.В., кандидат физико-математических наук Basis Programming Pogozhev S.V., Candidate of Physics and Mathematics</p>	277	7	-	отлично excellent
<p>Основы функционального анализа Карелин В.В., кандидат физико-математических наук, доцент Fundamentals of Functional Analysis Karelin V.V., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor</p>	46	2	-	зачтено passed
<p>Практикум на ЭВМ Жабко Н.А., кандидат физико-математических наук Computer Workshop Zhabko N.A., Candidate of Physics and Mathematics</p>	635	20	-	зачтено passed
<p>Прикладные задачи построения современных вычислительных систем Логвиненко Ю.В., преподаватель Applied Problems of Modern Computer Systems Construction Logvinenko Y.V., Lecturer</p>	45	2	-	зачтено passed
<p>Прикладные задачи теории вероятности Свиркин М.В., кандидат физико-математических наук Applied Problems of Probability Theory Svirkin M.V., Candidate of Physics and Mathematics</p>	93	3	-	отлично excellent
<p>Проблемы современной философии Сидоров А.М., кандидат философских наук Problems of Modern Philosophy Sidorov A.M., Candidate of Science (Philosophy)</p>	73	1	-	хорошо good
<p>Программирование в .NET Масицева А.А., преподаватель .NET Programming Masitseva A.A., Lecturer</p>	55	2	-	зачтено passed
<p>Программная инженерия Ужегов Н.С., преподаватель Software Engineering Uzhegov N.S., Lecturer</p>	81	3	-	зачтено passed
<p>Психология и педагогика Молодцова Г.И., кандидат психологических наук Psychology and Pedagogy Molodtsova G.I., Candidate of Psychology</p>	77	2	-	зачтено passed
<p>Современные информационные системы Ганкевич И.Г., преподаватель Modern Information Systems Gankevich I.G., Lecturer</p>	53	3	-	зачтено passed
<p>Современные методы математической физики Андрианов С.Н., доктор физико-математических наук, профессор Modern Methods of Mathematical Physics Andrianov S.N., Doctor of Physics and Mathematics, Professor</p>	191	7	-	отлично excellent
<p>Социальные и этические вопросы информационных технологий Овчинникова Е.А., кандидат философских наук, доцент Social and Ethic Problems of Information Technologies Ovchinnikova E.A., Candidate of Science (Philosophy), Associate Professor</p>	45	2	-	зачтено passed
<p>Теория автоматов и формальных языков Петрова В.А., кандидат физико-математических наук, доцент Formal Languages and Automata Theory Petrova V.A., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor</p>	116	4	-	хорошо good
<p>Теория вероятности и математическая статистика Громова Е.В., кандидат физико-математических наук Probability Theory and Mathematical Statistics Gromova E.V., Candidate of Physics and Mathematics</p>	103	3	-	отлично excellent
<p>Теория конечных графов и ее приложения Новожилова Л.М., кандидат технических наук, доцент Finite Graph Theory and its Applications Novozhilova L.M., Candidate of Engineering, Associate Professor</p>	103	2	-	отлично excellent

Технологии баз данных Коровкин М.В., кандидат физико-математических наук Database Technologies Korovkin M.V., Candidate of Physics and Mathematics	109	3	-	хорошо good
Технологии Интернет и WEB-программирования Севрюков С.Ю., преподаватель Technologies the Internet and WEB-programming Sevryukov S.Y., Lecturer	86	3	-	отлично excellent
Физика Бабаджанянц Л.К., доктор физико-математических наук, профессор Physics Babadzanjanz L.K., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	152	6	-	удовлетворительно satisfactory
Философия Сидоров А.М., кандидат философских наук Philosophy Sidorov A.M., Candidate of Science (Philosophy)	82	3	-	отлично excellent
Экология Токин И.Б., доктор биологических наук, профессор Ecology Tokin I.B., Doctor of Biology, Professor	46	2	-	зачтено passed
Экономика Голубев К.И., доктор экономических наук Economics Golubev K.I., Doctor of Economics	100	1	-	зачтено passed
Языки программирования Андрианов С.Н., доктор физико-математических наук, профессор Programming Languages Andrianov S.N., Doctor of Physics and Mathematics, Professor	88	4	-	отлично excellent

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, 190034, 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, 190034, 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



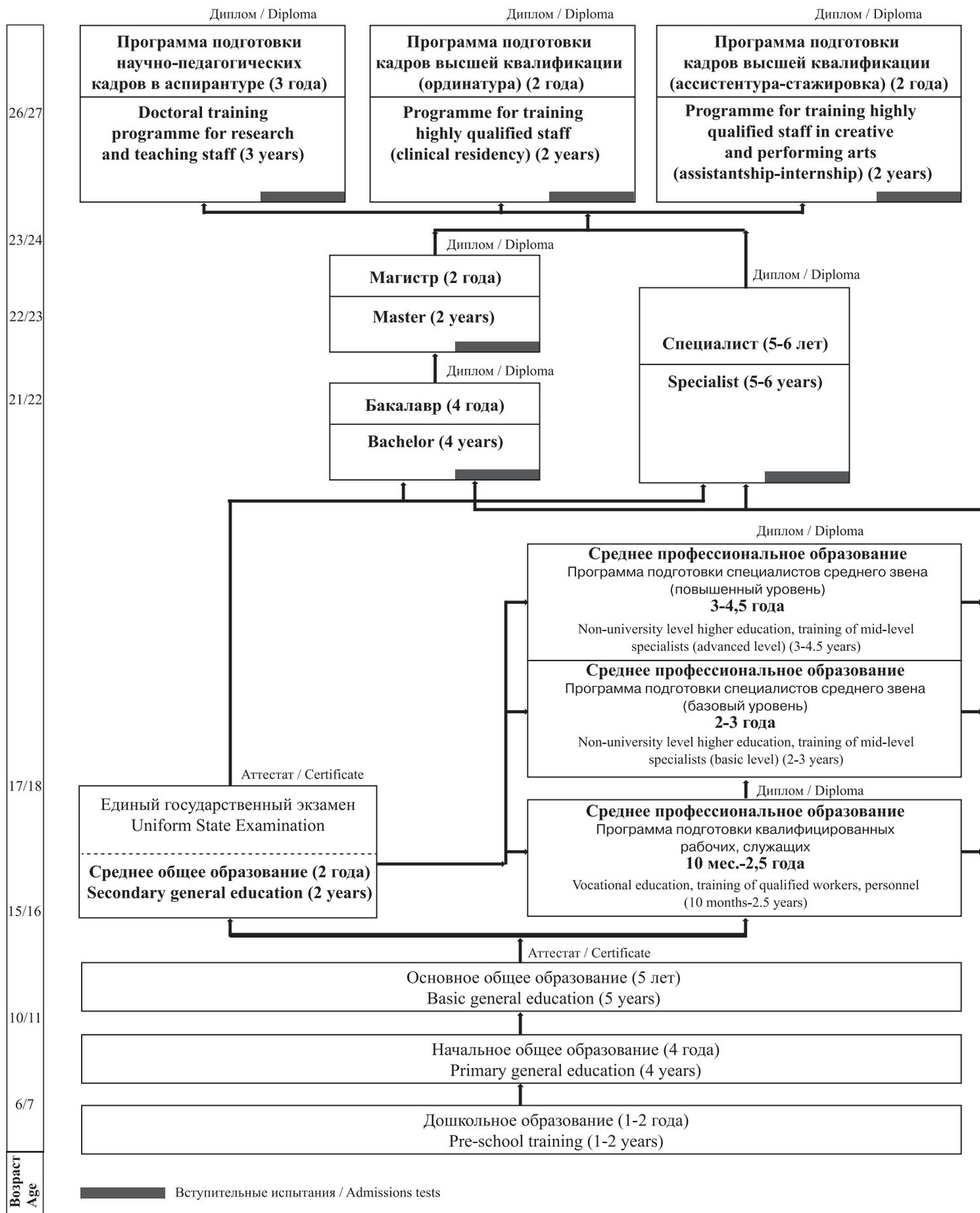
Регистрационный номер
Registration number

1211153

Дата выдачи
Date of issue

01.07.2016

AA №



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.