

ДИПЛОМ

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

АРИФУЛЛИН  
АРТУР ИСХАКОВИЧ

освоил(а) образовательную программу  
высшего образования  
(бакалавриат)  
и ему (ей) присвоена квалификация  
БАКАЛАВРА  
по направлению

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Решение

Государственной экзаменационной комиссии  
20 июня 2024 года

Председатель Государственной  
экзаменационной комиссии / Ректор Московского  
государственного университета  
имени М.В.Ломоносова

А.И.Зейфман

С.А.Бушев

Регистрационный номер 02ю-0029-211

Дата выдачи 29 июня 2024 года

The present diploma is to certify that

ARIFULLIN  
ARTUR

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  
20 June 2024

A.I.Zeifman

S.A.Bushev

02ю-0029-211

29 June 2024

1. Сведения о личности обладателя диплома			
1.1. Фамилия		1.2. Имя, Отчество	
Арифуллин		Артур Исхакович	
Arifullin		Artur	
1.3. Дата рождения		1.4. Идентификационный номер или код студента	
11 января 2003 года		02200324	
11 January 2003			
1.5. Предыдущий документ об образовании или об образовании и квалификации			
Аттестат о среднем общем образовании, выданный 11 июня 2020 года, N 07724005381536, Российская Федерация			
Certificate of secondary general education, issued on 11 June 2020, N 07724005381536, Russian Federation			
2. Сведения о квалификации			
2.1. Наименование квалификации, дата присуждения			
БАКАЛАВР			
BACHELOR			
Решение Государственной экзаменационной комиссии			
20 июня 2024 года / 20 June 2024			
2.2. Направление подготовки (специальность); профиль подготовки, наименование программы			
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: Математические методы обработки информации и принятия решений			
Specialization: Mathematical Methods in Information Processing and Decision-Making			
2.3. Наименование, организационно-правовая форма и тип образовательной организации, выдавшей диплом			
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			
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования, 2020-2024.			
Lomonosov Moscow State University, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, 2020-2024.			
Ректор	С.А.Бушев / S.A.Bushev	02ю-0029-211	Регистрационный номер
Декан	И.А.Соколов / I.A.Sokolov	29 июня 2024 года / 29 June 2024	Дата выдачи
Секретарь	Л.В.Пряникова / L.V.Prianikova		
Сведения из АИС "Студент" сформированы 17.06.2024 14:19			
Файл для печати сформирован 17.06.2024 17:46			

2.5. Язык обучения (экзаменов)

Русский / Russian

3. Сведения об уровне образования

3.1. Уровень образования Бакалавриат / Bachelor’s programme

3.2. Срок освоения образовательной программы  
в очной форме обучения 4 года / 4 years

3.3. Требования к поступающим

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

4.1. Форма обучения

Очная / Full-time

4.2. Описание образовательной программы

Основная образовательная программа реализуется на факультете вычислительной математики и кибернетики в соответствии с образовательным стандартом МГУ имени М.В.Ломоносова по направлению "Прикладная математика и информатика". Целью образовательной программы является подготовка выпускника, обладающего следующими квалификационными характеристиками: способный к успешному функционированию в области прикладной математики, вычислительных методов, информатики и программирования, включая использование суперкомпьютерной техники; математик, способный развивать научные исследования, связанные с эффективным использованием вычислительной техники, внедрением математических методов в науке, технике и экономике; специалист, имеющий навык аналитической и прикладной деятельности, использования математических моделей и прикладного программирования.

В рамках профиля изучаются математические, алгоритмические и программные методы обработки информации для решения задач, связанных с различными вопросами теории оптимизации, управления, анализа и синтеза сложных систем, прогнозирования, принятия решений, защиты информации. При этом изучаются непрерывные, дискретные и статистические модели реальных явлений и методы их исследования, которые применяются для решения задач экономики, биологии, механики полета, робототехники, автоматизации проектирования сложных систем, информационной безопасности, банковской и страховой деятельности, массового обслуживания, экологии, и других направлений.

The main educational programme is implemented at the faculty of Computational Mathematics and Cybernetics in accordance with the Lomonosov Moscow State University Educational Standard for Higher Education in Applied Mathematics and Computer Science. The educational programme aims to prepare the graduate acquiring the following professional skills: ability to work successfully in the areas of applied mathematics, computational methods, informatics and programming, as well as supercomputer facilities; ability to carry out scientific research connected to effective application of computing machinery, the implementation of mathematical methods in science, engineering and economy; skills in analytical and application areas, mathematical modelling and applied programming.

The profile covers the following issues: mathematical, algorithmic and programming methods for information processing to solve problems connected to various issues of theory of optimization, management, analysis and synthesis of complex systems, forecasting, decision-making, and information protection. Continuous, discrete and statistical models of real phenomena and methods of their study applicable to problem solving in economics, biology, flight mechanics, robotics, automation of complex systems design, information security, banking and insurance, queuing theory, ecology, and other areas are also studied within this profile.

5. Права, предоставляемые дипломом

5.1. Возможность дальнейшего обучения

Присвоенная квалификация дает возможность продолжить обучение в магистратуре  
Qualification conferred gives the right to continue education in Master’s programme

5.2. Профессиональный статус

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

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.

N	Наименование дисциплин (модулей) программы	Зачетные единицы / общее количество часов (в том числе аудиторных)	Оценка

4.4. Система оценок в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова

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

Ректор	С.А.Бушев / S.A.Bushev	
Декан	И.А.Соколов / I.A.Sokolov	02ю-0029-211
Секретарь	Л.В.Пряникова / L.V.Prianikova	Регистрационный номер 29 июня 2024 года / 29 June 2024
		Дата выдачи

Арифуллин Артур Исакович / Arifullin Artur

4.3. Сведения о результатах освоения образовательной программы

N	Наименование дисциплин (модулей) программы	Зачетные единицы / общее количество часов (в том числе аудиторных)	Оценка
1	Английский язык / English language	12 / 432 (288)	отлично / excellent
2	Модуль "История" / Module in History		
2	История / History	4 / 144 (54)	хорошо / good
3	Модуль "Философия" / Module in Philosophy		
3	Философия / Philosophy	2 / 72 (54)	отлично / excellent
4	Модуль "Правоведение" / Module in Jurisprudence		
4	Правоведение / Jurisprudence	2 / 72 (36)	зачтено / passed
5	Экономика / Economics	4 / 144 (72)	хорошо / good
6	Русский язык и культура речи / Russian language and standard of speech	4 / 144 (54)	хорошо / good
7	Физическая культура / Physical training	2 / 72 (72)	зачтено / passed
8	Безопасность жизнедеятельности / Life safety	2 / 72 (36)	зачтено / passed
9	Алгебра и геометрия / Algebra and geometry	14 / 504 (288)	отлично / excellent
	Модуль "Математический анализ" / Module in Mathematical analysis		
10	Математический анализ I / Mathematical analysis I	7 / 252 (144)	отлично / excellent
11	Математический анализ II / Mathematical analysis II	7 / 252 (144)	хорошо / good
12	Математический анализ III / Mathematical analysis III	7 / 252 (144)	хорошо / good
13	Действительный и комплексный анализ / Real and complex analysis	6 / 216 (144)	хорошо / good
	Модуль "Дискретная математика" / Module in Discrete mathematics		
14	Дискретная математика / Discrete mathematics	4 / 144 (90)	отлично / excellent
	Модуль "Информатика" / Module in Informatics		
15	Алгоритмы и алгоритмические языки / Algorithms and algorithmic languages	3 / 108 (54)	отлично / excellent
16	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера / Computer architecture and assembly language	3 / 108 (54)	отлично / excellent
	Модуль "Современное естествознание" / Module in Modern natural sciences		
17	Классическая механика / Classical mechanics	4 / 144 (72)	отлично / excellent
18	Электродинамика / Electrodynamics	4 / 144 (72)	зачтено / passed
	Модуль "Дифференциальные уравнения" / Module in Differential equations		
19	Обыкновенные дифференциальные уравнения / Ordinary differential equations	7 / 252 (144)	отлично / excellent
20	Уравнения математической физики / Equations of mathematical physics	4 / 144 (72)	хорошо / good
	Модуль "Численные методы" / Module in Numerical methods		
21	Введение в численные методы / Introduction to numerical methods	3 / 108 (36)	хорошо / good
	Модуль "Обработка данных" / Module in Data processing		
22	Операционные системы / Operating systems	3 / 108 (54)	отлично / excellent
23	Системы программирования / Programming systems	3 / 108 (54)	хорошо / good
24	Методы машинного обучения / Machine learning	4 / 144 (72)	хорошо / good
25	Глубокое машинное обучение / Deep learning	2 / 72 (36)	зачтено / passed
26	Теория вероятностей и математическая статистика / Probability theory and mathematical statistics	7 / 252 (144)	отлично / excellent
27	Практикум на ЭВМ / Computer practicum	10 / 360 (288)	отлично / excellent
28	Лингвистическая культура (на английском языке) / Linguistic culture (in English)	2 / 72 (36)	зачтено / passed
29	Тенденции развития современных финансовых экосистем / Trends in development of modern financial ecosystems	1 / 36 (24)	зачтено / passed

N	Наименование дисциплин (модулей) программы	Зачетные единицы / общее количество часов (в том числе аудиторных)	Оценка
30	Философско-методологические основания исследований искусственного интеллекта / Philosophical and methodological foundations of artificial intelligence research	1 / 36 (24)	зачтено / passed
31	Основы кибернетики / Foundations of cybernetics	3 / 108 (72)	удовлетворительно / satisfactory
32	Численные методы / Numerical methods	4 / 144 (72)	хорошо / good
33	Базы данных / Databases	2 / 72 (36)	зачтено / passed
34	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных / Supercomputers and parallel data processing	2 / 72 (36)	зачтено / passed
35	Функциональный анализ / Functional analysis	2 / 72 (36)	зачтено / passed
36	Методы оптимизации / Optimization methods	5 / 180 (108)	хорошо / good
37	Теория игр и исследование операций / Game theory and operations research	3 / 108 (72)	хорошо / good
38	Дополнительные главы дискретной математики и кибернетики / Supplementary chapters of discrete mathematics and cybernetics	2 / 72 (54)	удовлетворительно / satisfactory
39	Случайные процессы / Stochastic processes	2 / 72 (36)	зачтено / passed
40	Пакеты прикладных программ / Batch applications software	2 / 72 (36)	зачтено / passed
41	Оптимальное управление / Optimal control	4 / 144 (72)	удовлетворительно / satisfactory
42	Вероятностные модели / Probability models	2 / 72 (36)	зачтено / passed
43	Математические модели в экономике / Mathematical models in economics	2 / 72 (36)	зачтено / passed
44	Спецсеминар / Specialised seminar	8 / 288 (144)	зачтено / passed
45	Статистическая физика / Statistical physics	3 / 108 (72)	хорошо / good
46	Дополнительные главы математической статистики / Additional chapters of mathematical statistics	6 / 216 (108)	отлично / excellent
47	Дополнительные главы случайных процессов / Additional chapters of stochastic processes	7 / 252 (120)	отлично / excellent
48	Математические основы теории вероятностей / Mathematical foundations of probability theory	5 / 180 (108)	удовлетворительно / satisfactory
49	Методы одномерного и многомерного статистического анализа / Univariate and multivariate analysis methods	4 / 144 (36)	отлично / excellent
50	Прикладные задачи теории вероятностей / Applied problems of probability theory	3 / 108 (36)	хорошо / good
51	Введение в машинное обучение / Introduction to machine learning	2 / 72 (36)	отлично / excellent
52	Разностные схемы для дифференциальных уравнений с обобщенными решениями / Difference schemes for differential equations with generalized solutions	2 / 72 (36)	зачтено / passed
53	Элективные курсы по физической культуре / Elective courses in physical training		зачтено / passed
54	Курсовые работы / Course papers: Анализ асимптотического дефекта выбранных статистических процедур, использующих случайные выборки большого объема / Analysis of asymptotic bias of selected statistical procedures based on large random samples	3 / 108 (0)	отлично / excellent
55	Практики / Practical training: преддипломная / Pre-graduation	9 / 324 (0)	отлично / excellent
56	технологическая / Technological	6 / 216 (0)	отлично / excellent
57	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)	хорошо / good

N	Наименование дисциплин (модулей) программы	Зачетные единицы / общее количество часов (в том числе аудиторных)	Оценка
58	Выполнение и защита итоговой квалификационной работы / Accomplishment and defence of final qualifying paper: Тема: "Моделирование и анализ рисков процессов в финансах" / Subject: "Modeling and analysis of risk processes in finance" ИТОГО / TOTAL	6 / 216 (0)  240 / 8640(4254)	отлично / excellent
1	Изучено студентом сверх учебного плана / Extracurricular courses: Введение в компьютерные сети / Introduction to computer networks	2 / 72 (32)	зачтено / passed
2	Введение в финансовую математику / Introduction to financial mathematics	3 / 108 (36)	хорошо / good
3	Как создать свой бизнес - основы предпринимательства / Foundations of entrepreneurship КОНЕЦ ТАБЛИЦЫ / END OF TABLE	1 / 36 (24)	зачтено / passed