



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный исследовательский технологический  
университет «МИСИС»  
г. Москва

# ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

107704 0458773

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

1027

Дата выдачи

30 июня 2023 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Анаджиб  
Араби Адум**

освоил(а) программу бакалавриата по направлению подготовки

**09.03.03 Прикладная информатика**

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии  
присвоена(ы) квалификация(и)

**БАКАЛАВР  
09.03.03 Прикладная информатика  
(протокол № 2011363 от 22 июня 2023 г.)**

Руководитель организации,  
осуществляющей образовательную  
деятельность



РОССИЙСКАЯ  
ФЕДЕРАЦИЯ



Федеральное государственное  
автономное образовательное  
учреждение высшего  
образования «Национальный  
исследовательский  
технологический университет  
«МИСИС»  
г. Москва

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к ДИПЛОМУ

бакалавра

107704 0485112

Регистрационный  
номер

1027

Дата выдачи

30 июня 2023 года

## 1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия Анаджиб

Имя Араби Адум

Отчество

Дата рождения 01 января 1996 года

Предыдущий документ  
об образовании или  
об образовании и о квалификации

Бакалавриат среднего образования, Республика Чад, 2017 год

## 2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ(ЯХ)

Решением Государственной  
экзаменационной комиссии  
присвоена(ы) квалификация(и):

Бакалавр  
09.03.03 Прикладная информатика  
(протокол № 2011363 от 22 июня 2023 г.)

Срок освоения программы  
бакалавриата/специалитета  
в очной форме обучения

4 года

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО



#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, изменилось в 2023 году.

Прежнее наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Направленность (профиль) образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Руководитель  
организации, осуществляющей  
образовательную деятельность



Черникова А.А.





### 3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ И РЕЗУЛЬТАТАХ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА/СПЕЦИАЛИТЕТА

Наименование дисциплины (модулей), практик, курсовых работ	Количество зачетных единиц/академических часов/астрономических часов	Оценка
История	3 з.е.	зачтено
Философия	3 з.е.	зачтено
Персональная эффективность	3 з.е.	зачтено
Физическая культура	2 з.е.	зачтено
Иностранный язык	25 з.е.	хорошо
Математика	25 з.е.	хорошо
Инженерная компьютерная графика	4 з.е.	удовлетворительно
Цифровая экономика и процессное управление предприятием	3 з.е.	зачтено
Вычислительные машины, сети и системы	4 з.е.	удовлетворительно
Безопасность жизнедеятельности	3 з.е.	зачтено
Базы данных	3 з.е.	удовлетворительно
Сетевые технологии	3 з.е.	удовлетворительно
Комбинаторика и теория графов	3 з.е.	удовлетворительно
Программирование и алгоритмизация	5 з.е.	удовлетворительно
Объектно-ориентированное программирование	3 з.е.	хорошо
Физика	10 з.е.	удовлетворительно
Технологии программирования	3 з.е.	удовлетворительно
Основы дискретной математики	3 з.е.	хорошо
Специальные главы математики для Computer Science	3 з.е.	удовлетворительно
Операционные системы и среды	3 з.е.	удовлетворительно
Алгоритмы дискретной математики	4 з.е.	удовлетворительно
Теория систем автоматического управления	4 з.е.	отлично
Процессный подход к моделированию в управлении предприятием	3 з.е.	удовлетворительно
Анализ данных и аналитика в принятии решений	3 з.е.	удовлетворительно
Базы данных, хранилища данных и MDM- технологии	4 з.е.	удовлетворительно
Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием	4 з.е.	удовлетворительно
Архитектура Big Data систем	3 з.е.	удовлетворительно
Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)	3 з.е.	хорошо
Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем	3 з.е.	удовлетворительно
Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)	3 з.е.	удовлетворительно
Информационные системы управления активами предприятия	3 з.е.	удовлетворительно
Методы оптимальных управленческих решений	3 з.е.	удовлетворительно
Информационно-аналитические и интеллектуальные системы	4 з.е.	хорошо
Управление исполнением (BPMS) и роботизация бизнес-процессов (RPA)	4 з.е.	удовлетворительно
Системы поддержки принятия многокритериальных решений в управлении	4 з.е.	удовлетворительно
Информационные системы управления финансами, бюджетированием и ФХД предприятия	3 з.е.	зачтено
Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	3 з.е.	удовлетворительно
Цифровое предприятие, IT-бизнес и коммерция	3 з.е.	удовлетворительно
Корпоративные интегрированные информационные системы управления предприятием	3 з.е.	хорошо
Экономика и эффективность информационных систем	4 з.е.	удовлетворительно
Системы моделирования и исполнения бизнес-процессов ARIS, Business Studio, RUNA, PI, AnyLogic, Elma	3 з.е.	удовлетворительно
Разработка клиент-серверных приложений	3 з.е.	отлично
Система ERP на базе решений SAP, 1С, ПАРУС и Галактика	3 з.е.	отлично
Системно-архитектурный подход к управлению IT – проектами	3 з.е.	удовлетворительно
Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	3 з.е.	удовлетворительно
Управление IT-инфраструктурой и сервисами предприятия	3 з.е.	удовлетворительно



Наименование дисциплин (модулей), практик, курсовых работ	Количество зачетных единиц/академических часов/астрономических часов	Оценка
Практика управления бизнес-процессами предприятия	3 з.е.	удовлетворительно
Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса на предприятии	3 з.е.	хорошо
Информационная бизнес-аналитика предметной области проектирования систем	3 з.е.	удовлетворительно
Проектирование процессной информационной системы управления	3 з.е.	удовлетворительно
Практики	19 з.е.	х
в том числе:		
Учебная практика	4 з.е.	удовлетворительно
Курсовая научно-исследовательская работа	6 з.е.	удовлетворительно
Производственная практика	6 з.е.	хорошо
Преддипломная практика	3 з.е.	зачтено
Государственная итоговая аттестация	9 з.е.	х
в том числе:		
Выпускная квалификационная работа на тему: "Исследование и разработка проекта процессной информационной системы управления взаимоотношениями с поставщиками (SRM) (на примере бизнес-процесса "Формирование плана закупок" в АО "СПГ")"	х	удовлетворительно
Объем образовательной программы	240 з.е.	х
в том числе объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем в академических часах:	3 055 ак.час	х
Курсовые работы (проекты):		
Технологии программирования на тему: "Разработка программного продукты "Игра "Stack"		удовлетворительно
Алгоритмы дискретной математики на тему: "Алгоритм LZ77"		удовлетворительно
Информационно-аналитические и интеллектуальные системы на тему: "Организация цикл взаимоотношениями с поставщиками системы-SRM"		хорошо
Управление исполнением (BPMS) и роботизация бизнес-процессов (RPA) на тему: "Разработка роботизированного решения для оптимизации бизнес-процесс "Формирование плана закупок"		удовлетворительно
Разработка клиент-серверных приложений на тему: "Разработка сайта интернет-магазина одежды"		отлично



MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER  
EDUCATION  
OF THE RUSSIAN FEDERATION  
«NATIONAL UNIVERSITY OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY MISIS»  
(NUST MISIS)

4, bld. 1, Leninskiy prospect, 119049, Moscow, Russia  
Tel: +7(495) 638-46-29; +7(495) 955-00-32  
Email: [projects@misis.ru](mailto:projects@misis.ru)  
<http://www.misis.ru>

19 AUG 2023

№

REF. №

### ACADEMIC TRANSCRIPT

of ANAJIB ARABI ADUM, having graduated from the Bachelor's degree  
program in 09.03.03 Applied Informatics  
period of study 2019-2023

Program details (e.g. modules or units studied), and the individual grades/marks/credits obtained

Discipline according to the curriculum	ECTS/ Academic hours	Final grade
History	3 credits	Credit
Philosophy	3 credits	Credit
Personal Efficiency	3 credits	Credit
Physical Culture	2 credits	Credit
Foreign Language	25 credits	Good
Mathematics	25 credits	Good
Engineering Computer Graphics	4 credits	Satisfactory
Digital Economics and Plant Management Processes	3 credits	Credit
Computing Machines, Networks and Systems	4 credits	Satisfactory
Safety of Life	3 credits	Credit
Databases	3 credits	Satisfactory
Network Technologies	3 credits	Satisfactory
Combinatorics and Graph Theory	3 credits	Satisfactory
Programming and Algorithmization	5 credits	Satisfactory
Object Oriented Programming	3 credits	Good
Physics	10 credits	Satisfactory
Programming Technology	3 credits	Satisfactory
Fundamentals of Discrete Mathematics	3 credits	Good
Special Chapters of Mathematics for Computer Science	3 credits	Satisfactory
Operational Systems and Environments	3 credits	Satisfactory
Algorithms of Discrete Mathematics	4 credits	Satisfactory
Theory of Automated Control Systems	4 credits	Excellent
Process-Based Approach to Modeling in Plant Management	3 credits	Satisfactory
Data Analysis and Solution Analytics	3 credits	Satisfactory
Databases, Data Storage and MDM-technologies	4 credits	Satisfactory
Architecture of Plant Management Applied Information Systems	4 credits	Satisfactory
Big Data System Architecture	3 credits	Satisfactory
Electronic Document Circulation (EDC) and Content Management (ECM)	3 credits	Satisfactory
Information System Design, Development and Implementation Management	3 credits	Satisfactory
Logistic Systems and Supply Chain Management (SCM)	3 credits	Satisfactory
Information Systems for Plant Asset Management	3 credits	Satisfactory

Contact person: Veronica Ivanova  
+7 495 955-00-23 (ext. 50871),  
[sto@misis.ru](mailto:sto@misis.ru)

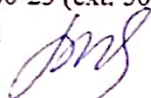


Methods of Optimal Management Solutions	3 credits	Satisfactory
Information, Analytical and Intellectual Systems	4 credits	Good
Implementation Management (BPMS) and Business Process Robotics (RPA)	4 credits	Satisfactory
Systems of Multicriteria Management Decision Support	4 credits	Satisfactory
Information Systems for Plant Finance, Budgeting and Economic Management	3 credits	Credit
HR Management, Customer Relationship Management (CRM) and Supplier Relationship Management (SRM)	3 credits	Satisfactory
Digital Plant, IT-business and Commerce	3 credits	Satisfactory
Corporate Integrated Information Systems for Plant Management	3 credits	Good
Economics and Information System Efficiency	4 credits	Satisfactory
Simulation and Business Process Implementation Systems: ARIS, Business Studio, PI, AnyLogic, Elma	3 credits	Satisfactory
Client-Server Application Development	3 credits	Excellent
ERP System Based on SAP, IC, PARUS and Galactica Solutions	3 credits	Excellent
System Oriented Approach to IT Project Management	3 credits	Satisfactory
Systemic Analysis of a Digital Plant as Economic and Management Object	3 credits	Satisfactory
Plant IT-Structure and Service Management	3 credits	Satisfactory
Practical Approach to Plant Business Process Management	3 credits	Satisfactory
Management Systems for Plant Business Efficiency, Quality and Development Strategy	3 credits	Good
Information Business Analytics for Applied System Design	3 credits	Satisfactory
Process Information Management System Design	3 credits	Satisfactory
<i>Practices</i>	19 credits	x
including:		
Educational Practice	4 credits	Satisfactory
R&D Course Work	6 credits	Satisfactory
Production Practice	6 credits	Good
Pre-Diploma Practice	3 credits	Credit
<i>State Final Certification</i>	9 credits	x
including:		
Graduate qualification thesis: R&D Project of Process Information Management System for Supplier Relationship (SRM) (Based on Development of JSC SPG Purchasing Schedule Business Process Case)	x	Satisfactory
TOTAL:	240 credits	x
Including In-Class Hours in Academic Hours:	3 055 ac.hours	x

Cumulative GPA - 3.346 out of 5.0

Course works (projects)	Final grade
Programming Technology: Stack Game Program Product Development.	Satisfactory
Fundamentals of Discrete Mathematics: I.Z77 Algorithm.	Satisfactory
Information, Analytical and Intellectual Systems: Relationship Cycle Development with SRM System Suppliers.	Good
Implementation Management (BPMS) and Business Process Robotics (RPA): Development of Robotic Solution to Upgrade the Business Process Purchase Plan Creation.	Satisfactory
Client-Server Application Development: Clothing Web-Store Development.	Excellent

Contact person: Veronica Ivanova  
+7 495 955-00-23 (ext. 50871),  
[sto@mis.ru](mailto:sto@mis.ru)

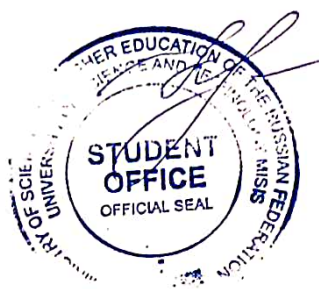


### GRADING SYSTEM

Based on the Regulation "On the Grading and Rating System of the Educational Process Organization at NUST MISIS П336.01-18 of 29.11.2018) the grades used for intermediate and final evaluations of students at NUST MISIS are correlated with ECTS international system of as follows:

Credit scores	Grading scale	Evaluation name	Number of points	ECTS
Зачет/Credit	5	Отлично/ Excellent	Over 91 85-90	A
	4	Хорошо/Good	74-84	B
			70-73	C
Зачет/Credit	3	Удовлетворительно/Satisfactory	68-69	D
			61-67	E
				F <sub>x</sub> (fail with the right to retake the exam)
Незачет/No credit	2	Неудовлетворительно/Fail	50-60	F
			0-49	(fail without the right to retake the exam)

Acting Director of Student Office



Ekaterina P. Chermeneva

Contact person: Veronica Ivanova  
+7 495 955-00-23 (ext. 50871),  
[sto@misis.ru](mailto:sto@misis.ru)