

[National emblem: The Russian Federation]
THE RUSSIAN FEDERATION

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "D.
I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia"
Moscow

SPECIALIST DIPLOMA

107718 0607980

DOCUMENT ON EDUCATION AND QUALIFICATIONS

Registration Number
593

Date of issue
July 01, 2015

This Diploma certifies that

ALEKSEI ALEKSANDROVICH

TIKHONOV

mastered the specialty program in the specialty

020101.65 Chemistry

and successfully passed the State Final Certification

By the decision of the State Certification Commission the following
qualification was awarded

CHEMIST

Protocol No. 133 dated June 18, 2015

Chairman of the State Examination Board - D.A. Lemenovskiy
[Signature]

Head of Educational Institution – V.M. Aristov
[Signature]

Stamp here

[Stamp: MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE
RUSSIAN FEDERATION, Federal State Budgetary Educational
Institution of Higher Education "D. I. Mendeleev University of Chemical
Technology of Russia"]

[National emblem: The Russian Federation]

FEDERAL STATE BUDGETARY
EDUCATIONAL INSTITUTION OF
HIGHER EDUCATION "D. I.
MENDELEEV UNIVERSITY OF
CHEMICAL TECHNOLOGY OF
RUSSIA"

Moscow

SPECIALIST DIPLOMA SUPPLEMENT

107718 0621109

Registration number
593

Date of issue
July 01, 2015

1. PERSONAL DATA OF THE DIPLOMA
HOLDER

Surname
TIKHONOV

Name
ALEKSEI

Patronymic
ALEKSANDROVICH

Date of birth
June 4, 1989

Previous document on education or on
education and qualification
**Certificate of General Secondary
Education, 2006**

2. QUALIFICATION INFORMATION

The State Examination Board awarded
the following qualification
Protocol No. 133 dated June 18, 2015
CHEMIST

in the field of training (specialty)
020101.65 Chemistry

The term for mastering the bachelor's /
specialty program in full-time education
5 years

*Not valid without a diploma
Page 1

3. INFORMATION ON THE CONTENT AND RESULTS OF THE BACHELOR / SPECIALTY PROGRAM

Name of disciplines (modules) of the program, type of practice	Number of credits	Grade
General and Physical chemistry	64	B
Theoretical inorganic chemistry	128	B
Chemistry of elements	64	pass
Practical course of theoretical inorganic chemistry	128	pass
Physics	144	B
Mathematics	256	C
Linear algebra	48	C
Biology with the basics of ecology	64	Pass
English	384	C
Philosophy	64	A
Computer science	144	B
Analytical Chemistry	48	C
Practical course of analytical chemistry	64	Pass
Probability theory and mathematical statistics	48	C
History	32	B
UNIX operating system	48	B
Russian and speech culture	32	pass
Fundamental Organic Chemistry	96	B
Organic Chemistry	192	Pass
Practical course of Organic Chemistry	256	B
Physical chemistry. Chemical thermodynamics	80	A
Quantum Chemistry	64	B
Crystal chemistry	64	C
Structure of molecules	64	C
Numerical methods	64	C
Physical research methods h/w	96	B
Chemical kinetics	32	B
Machine search for information h/w	48	B
Political Science	32	A
Graph theory	48	C
Catalysis	64	C
Chemistry and physics of high-molecular compounds	64	C
Practical course of high-molecular compounds	96	Pass
Economy	64	B
General chemical technologies	64	B
Social psychology	32	Pass
Health and safety training course	32	Pass
Cultural studies	32	B
Colloidal chemistry	96	B
Technogenic systems and environmental risks	32	Pass
Jurisprudence	32	Pass
History and methodology of chemistry	32	Pass
Physical education	384	Pass
Chemistry of heterocyclic compounds	32	B
Isolation and identification of biological macromolecules	32	A
Cancer immunology	32	A
Clinical immunology	32	Pass
Molecular Virology	32	Pass
Genetic engineering and methods of molecular immunology	32	A
French	128	Pass
Special organic synthesis	64	Pass
Introduction to Clinical Immunology	32	A

Name of disciplines (modules) of the program, type of practice	Number of credits	Grade
Practice	14 weeks	x
including:		
Introductory practice	4 weeks	Pass
Work experience internship	6 weeks	Pass
Pre-graduate practice	4 weeks	Pass
State final certification	18 weeks	x
including:		
Final qualifying work - thesis on the topic "Search for protein and glycan cancer markers and their signatures in the blood sera of patients with oncological diseases in order to identify new diagnostic markers of colorectal cancer"		
	x	
The total labor intensity of the educational program	260 weeks	x
including the amount of work of students in interaction with the teacher	4336 hours	x
Optional subjects		
including:		
Course educational research work	1920 hours	A

4. COURSE WORKS (PROJECTS)	Grade
Course work on theoretical inorganic chemistry	A
Course work on organic chemistry	B

5. ADDITIONAL INFORMATION

The name of the educational institution changed in 2011.

The former full name of the educational institution:

State Educational Institution of Higher Professional Education

"D.M. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia"

Education Form: Full-time

Head of Educational Institution

[Signature]

V.M. Aristov

[Stamp: MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "D. I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia"]

This Diploma Supplement contains 4 pages.

4 page



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева"
г. Москва

ДИПЛОМ СПЕЦИАЛИСТА

107718 0607980

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер
593

Дата выдачи

01 июля 2015 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Тихонов
Алексей Александрович

освоил(а) программу специалитета по специальности

020101.65 Химия

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация

ХИМИК

Протокол № 133 от 18 » июня 2015 г.

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии

Леменовский Д.А.

/ Руководитель образовательной
организации

Аристов В.М.



РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
"РОССИЙСКИЙ
ХИМИКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ
Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"

г. Москва

ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ
специалиста
107718 0621109

Регистрационный
номер

593

Дата выдачи

01 июля 2015 года

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия **Тихонов**
Имя **Алексей**
Отчество **Александрович**
Дата рождения **4 июня 1989 года**

Предыдущий документ об образовании или
об образовании и о квалификации

Аттестат о среднем (полном) общем образовании, 2006 год

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

Решением Государственной экзаменационной
комиссии присвоена квалификация

протокол № 133 от 18 июня 2015 года

ХИМИК

по направлению подготовки (специальности)

020101.65 Химия

Срок освоения программы бакалавриата/специалитета
в очной форме обучения

5 лет

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

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
Общая и физическая химия	64 час.	хорошо
Теоретическая неорганическая химия	128 час.	хорошо
Химия элементов	64 час.	зачтено
Практикум по теоретической неорганической химии	128 час.	зачтено
Физика	144 час.	хорошо
Математика	256 час.	удовлетворительно
Линейная алгебра	48 час.	удовлетворительно
Биология с основами экологии	64 час.	зачтено
Английский язык	384 час.	удовлетворительно
Философия	64 час.	отлично
Информатика	144 час.	хорошо
Аналитическая химия	48 час.	удовлетворительно
Практикум по аналитической химии	64 час.	зачтено
Теория вероятностей и математическая статистика	48 час.	удовлетворительно
История	32 час.	хорошо
Операционная система UNIX	48 час.	хорошо
Русский язык и культура речи	32 час.	зачтено
Фундаментальная органическая химия	96 час.	хорошо
Органическая химия	192 час.	зачтено
Практикум по органической химии	256 час.	хорошо
Физическая химия. Химическая термодинамика	80 час.	отлично
Квантовая химия	64 час.	хорошо
Кристаллохимия	64 час.	удовлетворительно
Строение молекул	64 час.	удовлетворительно
Численные методы	64 час.	удовлетворительно
Физические методы исследования д/з	96 час.	хорошо
Химическая кинетика	32 час.	хорошо
Машинный поиск информации д/з	48 час.	хорошо
Политология	32 час.	отлично
Теория графов	48 час.	удовлетворительно
Катализ	64 час.	удовлетворительно
Химия и физика ВМС	64 час.	удовлетворительно
Практикум по ВМС	96 час.	зачтено
Экономика	64 час.	хорошо
Общие химические технологии	64 час.	хорошо
Социальная психология	32 час.	зачтено
Безопасность жизнедеятельности	32 час.	зачтено
Культурология	32 час.	хорошо
Коллоидная химия	96 час.	хорошо
Техногенные системы и экологические риски	32 час.	зачтено
Правоведение	32 час.	зачтено
История и методология химии	32 час.	зачтено
Физическое воспитание	384 час.	зачтено
Химия гетероциклических соединений	32 час.	хорошо
Выделение и идентификация биологических макромолекул	32 час.	отлично
Онкоиммунология	32 час.	отлично
Клиническая иммунология	32 час.	зачтено
Молекулярная вирусология	32 час.	зачтено
Генетическая инженерия и методы молекулярной иммунологии	32 час.	отлично
Французский язык	128 час.	зачтено
Специальный органический синтез	64 час.	зачтено
Введение в клиническую иммунологию	32 час.	отлично

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
<p>Практики в том числе:</p> <p>Ознакомительная практика Производственная практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация в том числе: Выпускная квалификационная работа - дипломная работа на тему "Поиск белковых и гликановых онкомаркеров и их сигнатур в сыворотках крови больных онкологическими заболеваниями с целью выявления новых диагностических маркеров колоректального рака"</p> <p>Общая трудоемкость образовательной программы в том числе объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем</p> <p>Факультативные дисциплины в том числе: Курсовая учебная научно-исследовательская работа</p>	<p>14 недель</p> <p>4 недели 6 недель 4 недели 18 недель</p> <p>x 260 недель 4336 час. 1920 час.</p>	<p>x</p> <p>зачтено зачтено зачтено x</p> <p>x x отлично</p>

4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)	ОЦЕНКА
<p>Курсовая работа по теоретической неорганической химии Курсовая работа по органической химии</p>	<p>отлично хорошо</p>

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Образовательная организация переименована в 2011 году.

Старое полное официальное наименование образовательной организации:

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева"

Форма обучения: очная

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

Руководитель образовательной
организации



Аристов В.М.

Настоящее приложение содержит 4 страниц