

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2014616492**

**«Программа автоматизированного определения чувствительности методики химического анализа (S-Экспресс)»**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный экономический университет» (ФГБОУ ВПО «УрГЭУ»)* (RU)

Авторы: *Арманишина Айсылу Бахтегараевна (RU), Чернышева Альбина Васильевна (RU), Стожко Наталья Юрьевна (RU), Миронова Людмила Ивановна (RU)*

Заявка № **2014614252**

Дата поступления **07 мая 2014 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **25 июня 2014 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B.P. Simonov', is written over a light blue grid background.

*Б.П. Симонов*





**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Уральский государственный экономический университет»**  
**(ФГБОУ ВПО «УрГЭУ»)**

---

### **АКТ ВНЕДРЕНИЯ № 1**

Настоящим актом удостоверяется, что с 08.09.2014 г. в учебный процесс ФГБОУ ВПО «Уральский государственный экономический университет» для изучения студентами-товароведами и технологами курса «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» внедрена программа для ЭВМ: «Программа автоматизированного определения чувствительности методики химического анализа (S-Экспресс)» (авторское свидетельство №2014616492 от 25.06.2014), разработанная коллективом авторов УрГЭУ – Арманшиной А.Б., Чернышевой А.В., Стожко Н.Ю., Мироновой Л.И.

Программа позволяет проводить автоматизированное определение аналитических характеристик методик анализа (коэффициента чувствительности, предела обнаружения и нижней границы определяемых содержаний), визуализацию всех расчетных формул, сравнение чувствительности нескольких методик при определении вещества в образце и выбор той методики, у которой чувствительность выше. Программа обеспечивает уменьшение времени и трудоемкости анализа. Применение данной программы, реализованной на базе информационно-коммуникационных технологий, позволяет модернизировать процесс изучения химии и повысить качество результатов обучения.

Проректор по учебной работе  
25.11.2014



С.А. Рогожин



**ИКР** (Информационная карта РИД)

Регистрационный номер НИОКР    Регистрационный номер РИД    Дата регистрации РИД

114121240050	615021940005	19.02.2015
--------------	--------------	------------

**Наименование РИД**

Программа автоматизированного определения чувствительности методики химического анализа (S-Экспресс)

**Предполагаемый вид РИД**

02. Программа для ЭВМ

**Предполагаемое закрепление прав**

Исполнитель

**Ключевые слова**

автоматизированное определение аналитических характеристик методик анализа

**Реферат**

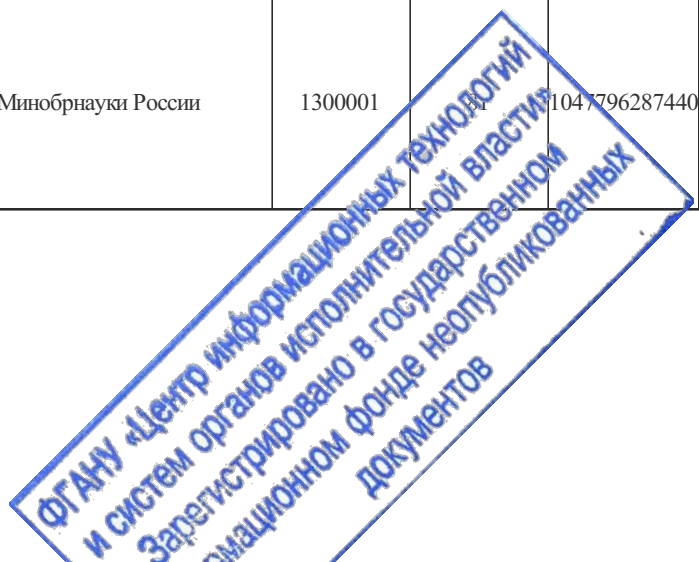
Программа позволяет проводить автоматизированное определение аналитических характеристик методик анализа (коэффициента чувствительности, предела обнаружения и нижней границы определяемых содержаний), визуализацию всех расчетных формул, сравнение чувствительности нескольких методик при определении вещества в образце и выбор той методики, у которой чувствительность выше. Программа обеспечивает уменьшение времени и трудоемкости анализа. Применение данной программы, реализованной на базе информационно-коммуникационных технологий, позволяет модернизировать процесс изучения химии и повысить качество результатов обучения.

**Авторы**

№	СНИЛС	ФИО	Вклад в работу
1		Арманчина А. Б.	Разработка управляющего модуля программы
2		Чернышева А. В.	Разработка блока обработки результатов
3		Стойко Н. Ю.	Разработка пользовательского интерфейса программы
4		Миронова Л. И.	Разработка алгоритма представления результата

**Сведения о заказчике работы**

Наименование организации	Сокращенное наименование организации	ОКОГУ	ОКОПФ	ОГРН
Министерство образования и науки Российской Федерации	Минобрнауки России	1300001		1047796287440





ИИЧ

Сведения об исполнителе работы

Наименование организации	Сокращенное наименование организации	ОКОГУ	ОКОПФ	ОГРН
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральский государственный экономический университет"	ФГБОУ ВПО "УрГЭУ"	1322500	81	1026605233753

	Фамилия, инициалы	Должность	Подпись
Руководитель организации	Фёдоров М.В.	ректор	
Руководитель работы	Стожко Н.Ю.	профессор	

Место печати