

КЛАССИФИКАТОР РФФИ для конкурса 2012 года

(Внимание! При составлении заявок на 2012 год следует использовать классификатор только 2012 года!)

Цифровые коды 01, 02, ... 07, 08 обозначают «область знания»

01. Математика, механика и информатика	1
02. Физика и астрономия	2
03. Химия и науки о материалах	3
04. Биология и медицинская наука	3
05. Науки о Земле	4
06. Науки о человеке и обществе	6
07. Инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы	6
08. Фундаментальные основы инженерных наук	8

01. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА И ИНФОРМАТИКА

МАТЕМАТИКА	
01-101	Математическая логика и основания математики
01-102	Алгебра
01-103	Теория чисел
01-104	Геометрия
01-105	Топология
01-106	Алгебраическая геометрия
01-107	Группы Ли и теория представлений
01-108	Комплексный анализ
01-109	Вещественный и функциональный анализ
01-110	Теория вероятностей и математическая статистика
01-111	Дифференциальные уравнения с частными производными
01-112	Обыкновенные дифференциальные уравнения и теория динамических систем
01-113	Математическая физика
01-114	Дискретная математика и математическая кибернетика
ИНФОРМАТИКА	
01-202	Искусственный интеллект и принятие решений
01-203	Интеллектуальный анализ данных и распознавание образов
01-204	Теория оптимизации и исследование операций
01-205	Математические проблемы теории управления
01-206	Математические модели в науках о живом
01-207	Вычислительная математика
01-208	Программные модели и системы
01-209	Нейроинформатика
01-210	Теория игр
01-211	Проблемно-ориентированные алгоритмы
01-212	Математическое моделирование социальных и экономических процессов
01-213	Квантовые методы обработки информации
01-214	Обработка и анализ изображений и сигналов
01-215	Параллельные алгоритмы
01-216	Анализ и моделирование компьютерных процессов
01-217	Математические модели и методы защиты, преобразования и передачи информации
01-221	Математическое моделирование физических сред
01-223	Математическое моделирование физических явлений
01-223	Математическое моделирование в науках о Земле и проблемах окружающей среды
01-224	Математическое моделирование технических систем
МЕХАНИКА	
01-411	Теория упругости, сопряженные модели
01-412	Контактное взаимодействие
01-413	Пластичность, воздействие физических полей и химически активных сред

01-414	Реология и вязкость
01-415	Разрушение деформируемых тел, кинетика и динамика
01-416	Механика гетерогенных и функциональных материалов, многомасштабность структуры и текстуры
01-421	Динамика идеальной жидкости
01-422	Динамика вязкой жидкости
01-423	Турбулентность и гидродинамическая устойчивость
01-424	Газовая динамика
01-425	Гидромеханика многофазных сред
01-426	Физико-химическая гидродинамика
01-427	Биомеханика
01-431	Теоретическая механика
01-432	Теория колебаний и устойчивость движения
01-433	Методы математического моделирования, оценивания и управления механическими и биомеханическими системами
01-434	Регулярная и хаотическая динамика механических систем
01-435	Движение тел в космическом пространстве, жидких и газовых средах
01-436	Механика машин и роботов

02. ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА	
02-110	Физика элементарных частиц
02-120	Физика ядра
02-130	Физика ускорителей
02-140	Космические лучи
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД	
02-201	Теория конденсированного состояния
02-202	Полупроводники
02-204	Поверхность и тонкие пленки
02-205	Нано- и микроструктуры
02-206	Сегнетоэлектрики и диэлектрики
02-207	Высокие давления
02-208	Магнитные явления
02-209	Металлы. Сплавы. Неупорядоченные структуры
02-210	Низкие температуры и сверхпроводимость
02-211	Взаимодействие рентгеновского, синхротронного излучений и нейтронов с конденсированным веществом
02-212	Образование и структура кристаллов
ОПТИКА, КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	
02-310	Физическая оптика
02-320	Когерентная и нелинейная оптика
02-330	Физика лазеров
02-340	Спектроскопия
РАДИОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, АКУСТИКА	
02-410	Вакуумная и плазменная электроника, СВЧ-электроника
02-430	Нелинейные колебания и волны
02-440	Радиофизика, статистическая радиофизика
02-450	Физическая акустика
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ	
02-610	Физика высокотемпературной плазмы и УТС
02-620	Физика низкотемпературной плазмы
02-650	Ионосферная и космическая плазма
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
02-710	Теория поля и теория гравитации
02-720	Квантовая теория поля, квантовая механика
02-740	Общие проблемы статистической физики

АСТРОНОМИЯ	
02-810	Небесная механика
02-820	Астрометрия
02-830	Солнце и Солнечная система
02-840	Физика и эволюция звезд и межзвездной среды
02-850	Галактика и Метагалактика
02-860	Космология и микрофизика
МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА	
02-910	Физические воздействия в медицине
02-920	Физические методы медицинской диагностики. Томография

03. ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
03-110	Синтез, строение и реакционная способность органических соединений
03-120	Синтез, строение и реакционная способность металло- и элементоорганических соединений
03-130	Синтез, строение и свойства природных и физиологически активных веществ; медицинская химия и прогнозирование различных видов биоактивности
НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
03-210	Синтез, строение и реакционная способность неорганических соединений
03-220	Химия твердого тела, механохимия
03-230	Химия координационных соединений
03-240	Радиохимия
03-250	Аналитическая химия
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
03-310	Синтез и химические превращения макромолекул
03-320	Структура и свойства полимеров, многокомпонентных полимерных систем
03-330	Теория и компьютерное моделирование полимерных систем
ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
03-410	Неравновесные процессы – воспламенение, горение, детонация, взрыв
03-420	Электрохимия и коррозия металлов
03-430	Гомогенный катализ и гетерогенный катализ
03-440	Растворы, расплавы – структура и свойства
03-450	Наноструктуры и кластеры. Супрамолекулярная химия. Коллоидные системы.
03-460	Химическая термодинамика. Физическая химия поверхности и межфазных границ. Адсорбция
03-470	Фундаментальные проблемы химической технологии
ДИНАМИКА И СТРУКТУРА АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ	
03-510	Квантовая химия, математические методы в химии
03-520	Кристаллохимия
03-530	Химическая динамика, реакционная способность и химическая кинетика
03-540	Электронно-возбужденные системы, фотохимия, радиационная химия, спиновая химия
03-550	Строение молекул и молекулярная спектроскопия
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	
03-610	Химия новых неорганических функциональных и наноразмерных материалов
03-620	Химия новых органических и гибридных функциональных материалов
03-630	Фундаментальные основы создания новых металлических, керамических и композиционных материалов

04. БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА

04-110 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ	
04-110	Зоология
04-120	Ботаника

04-130	Гидробиология и ихтиология
04-140	Общая генетика
04-150	Эволюционная биология
04-160	Биология развития
04-170	Экология биосистем
04-180	Почвоведение
04-200 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ	
04-210	Структурная, функциональная и эволюционная геномика
04-220	Протеомика; структура и функции белков
04-230	Общая биохимия
04-240	Биофизика
04-260	Клеточная биология
04-270	Физиология и биохимия растений
04-280	Общая и молекулярная микробиология; вирусология
04-290	Системная биология; биоинформатика
04-300 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА И ФИЗИОЛОГИЯ	
04-310	Физиология висцеральных систем
04-320	Нейрофизиология
04-330	Физиология сенсорных систем
04-340	Физиология двигательных систем
04-350	Молекулярная и клеточная медицина
04-351	Медицинская генетика
04-352	Медицинская микробиология и вирусология
04-360	Общая и медицинская иммунология
04-370	Медицинская химия, фармакология
04-380	Экология человека; радиобиология

05. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

ГЕОЛОГИЯ	
05-111	Общая тектоника и геодинамика
05-113	Тектоника дна океана
05-121	Стратиграфия
05-122	Литология
05-123	Палеонтология
05-124	Геохронология и геохронометрия
05-131	Петрология магматических пород
05-132	Петрология метаморфических и метасоматических пород
05-133	Вулканология
05-142	Геология нефти и газа
05-143	Геология осадочных бассейнов
05-144	Геология и генезис рудных месторождений
05-145	Геология и генезис неметаллических полезных ископаемых
05-152	Гидрогеология
ГЕОХИМИЯ	
05-212	Геохимия магматических процессов
05-213	Геохимия метаморфических и метасоматических процессов
05-214	Геохимия осадочных процессов
05-215	Геохимические поля рудных месторождений и рудная минералогия
05-221	Экспериментальное и численное моделирование минералообразующих процессов и фазовых превращений минералов
05-222	Изотопная геохимия
05-231	Космогеохимия и планетология
05-232	Гидрогеохимия
05-233	Биогеохимия
05-241	Минералы и минеральные ассоциации
05-242	Физика и термодинамика минералов
05-243	Кристаллография и кристаллохимия минералов

ГОРНЫЕ НАУКИ	
05-310	Геомеханика
05-311	Механические свойства и разрушение геоматериалов и горных массивов
05-317	Проблемы геотехнологий и обогащения минерального сырья
05-318	Гидрогазодинамические явления в горных массивах
05-333	Инженерная геология
05-340	Геокриология
ГЕОФИЗИКА	
05-411	Сейсмология, сейсмические волны
05-412	Механизмы возникновения землетрясений, очаг, предвестники землетрясений
05-413	Сейсмоакустика
05-421	Физические поля континентов и дна океана
05-422	Геоманнитное поле, геодинамо, палеомагнетизм
05-423	Электромагнитное поле, электропроводность
05-424	Гравитационное поле Земли, вариации скорости вращения Земли, внутренние процессы
05-425	Тепловое поле Земли
05-431	Современная геодинамика, моделирование геодинамических процессов
ОКЕАНОЛОГИЯ	
05-510	Физика океана
05-511	Океанография
05-512	Крупномасштабные и синоптические процессы в океане
05-513	Волновые процессы в океане
05-514	Турбулентность и мелкомасштабные процессы
05-515	Физика морских льдов
05-516	Оптика океана
05-517	Акустика океана
05-519	Взаимодействие океана и атмосферы
05-524	Морская геология, литология и геохимия донных отложений
05-543	Гидрохимия моря
05-549	Биоокеанология
ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ	
05-610	Общая циркуляция атмосферы и динамическая метеорология
05-611	Диагноз и моделирование климата
05-612	Волновые процессы и турбулентность в атмосфере
05-613	Атмосферный пограничный слой
05-614	Радиационные процессы в атмосфере
05-640	Верхняя и средняя атмосфера
05-641	Химические процессы, малые газовые составляющие, аэрозоли
05-651	Ионосфера
05-652	Магнитосфера
ГЕОГРАФИЯ И ГИДРОЛОГИЯ СУШИ	
05-712	Палеогеография
05-713	Геоморфология
05-714	Гляциология
05-715	География климата
05-716	География почв, геохимия ландшафтов
05-717	Биогеография
05-718	Ландшафтоведение
05-730	Гидрология и водные ресурсы
05-731	Гидрохимия
05-732	Гидробиология
05-740	Геоэкология и природопользование
05-750	Геоинформатика и географическая картография

06. НАУКИ О ЧЕЛОВЕКЕ И ОБЩЕСТВЕ

ИСТОРИЯ	
06-610	Компьютерное моделирование исторических процессов, технологии баз данных и статистические методы в исторических исследованиях. Естественнонаучные методы реставрации памятников истории
АРХЕОЛОГИЯ	
06-620	Естественнонаучные методы в археологии. Экологические зоны и историко-археологические общности. История технологий и производств
АНТРОПОЛОГИЯ И ЭТНОЛОГИЯ	
06-630	Естественнонаучные методы в антропологии и этнологии. Биосоциальное в эволюции человека
ЛИНГВИСТИКА	
06-640	Корпусные и экспериментальные методы в лингвистике. Комплексные исследования языка, речи и текста. Когнитивные, компьютерные и формальные подходы к языку
ЭКОНОМИКА	
06-650	Исследование социально-экономических и экономико-географических процессов, экономических проблем модернизации, инновационного развития и экологической безопасности с использованием естественнонаучных методов
ПСИХОЛОГИЯ	
06-660	Комплексные исследования психологии сознания и бессознательного. Когнитивный подход к изучению психики человека. Естественнонаучный анализ генетико-средовых и эволюционных истоков психики
СОЦИОЛОГИЯ	
06-670	Комплексные исследования социальной и культурной динамики общества. Социологическая теория, методология и математические исследования
ФИЛОСОФИЯ	
06-680	Комплексные исследования в философии. Социально-гуманитарная и этическая экспертиза новейших технологий. Логико-философские проблемы когнитивных наук и искусственного интеллекта. Методологические проблемы развития и организации фундаментальных наук

07. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

07-100 ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
07-105	Электронная элементная база информационных систем
07-115	Проблемы теории проектирования микроэлектронных систем
07-121	Перспективные технологические процессы микро- и нанoeлектроники
07-122	Микро- и нанoeлектромеханические устройства
07-131	Энергосберегающие технологии для суперЭВМ
07-136	Радио- и телевизионные системы, радиолокация и связь
07-156	Элементная база квантовых компьютеров и систем связи
07-166	Лазерно-информационные технологии
07-171	Нанотранзисторы и другие нанoeлектронные приборы элементной базы информационных систем
07-176	Новые материалы для нанoeлектронных приборов
07-181	Методы наноструктурирования (нанолитография и сопутствующие процессы)
07-186	Методы интеграции наноприборов, включая способы создания межсоединений
07-191	Метрология интегрированных нанoeлектронных систем
07-200 СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
07-205	Системы цифровой передачи данных и вычислительные сети
07-215	Технологии прикладных распределенных разработок

07-221	Распределенные вычисления и GRID-технологии. Сверхмасштабируемые программные комплексы и алгоритмы. Испытание и оценка надежности.
07-225	Облачные вычисления
07-231	Математическое обеспечение для грид-технологий и облачных вычислений
07-235	Технология защиты ресурсов распределенных информационно-вычислительных систем
07-241	Математическое обеспечение безопасности вычислительных и инфокоммуникационных технологий
07-246	Методология стандартизации информационных, вычислительных и коммуникационных ресурсов
07-256	Правовые и экономические аспекты создания и использования информационных ресурсов
07-256	Высокопроизводительные компьютерные системы и распределенная обработка данных
07-262	Системное программирование высокопроизводительных компьютерных систем
07-266	Суперкомпьютерное моделирование: инструментальные средства, прикладное программное обеспечение и сервисы
07-271	Визуализация и обработка сверхбольших массивов данных
07-276	Программное обеспечение для вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей
07-281	Параллельное программирование: модели, языки, технологии
07-286	Инструментарий параллельного моделирования
07-296	Архитектура и топология вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей
07-296	Оптимизация мультиархитектурных иерархических систем и параллельное мультипрограммирование
07-298	Безопасность, структурная надежность и живучесть вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей
07-299	Контроль и диагностика вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей
07-300 АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
07-306	Проблемно-ориентированные системы
07-311	Системы и технологии создания и поддержки проблемно-ориентированных систем
07-316	Фундаментальные проблемы наполнения электронных библиотек и коллекций
07-321	Средства создания и поддержки электронных библиотек и электронных изданий
07-326	Сервисно-ориентированные системы
07-331	Мобильные системы и сенсорные сети
07-336	Фундаментальные проблемы организации электронного документооборота
07-341	Геоинформационные системы
07-346	Мультимедийные информационные системы
07-351	Проблемно-ориентированные базы данных
07-356	Системы семантического моделирования
07-361	Принципы построения электронных социальных систем, сетей и оказания услуг
07-366	Правовые и методологические вопросы, связанные с использованием Интернет
07-371	Встроенные интеллектуальные системы
07-376	Системы текстового поиска
07-381	Системы и технологии математического моделирования для естественных наук
07-382	Алгоритмическое и программное обеспечение для электроэнергетики
07-383	Алгоритмическое и программное обеспечение для атомной промышленности
07-384	Алгоритмическое и программное обеспечение для космоса
07-385	Алгоритмическое и программное обеспечение для здравоохранения и биологии

07-386	Системы и технологии математического моделирования социальных и экономических процессов
07-387	Алгоритмическое и программное обеспечение для бизнес-приложений, анализа социальных и экономических процессов
07-388	Специализированные программные модели и системы
07-389	Инфокоммуникационные и вычислительные технологии для оптики, фотоники и лазерных технологий
07-391	Инфокоммуникационные и вычислительные технологии для online распознавания изображений
07-394	Системы и технологии интеллектуального анализа данных и распознавания образов
07-396	Специализированные системы обработки и анализа изображений и сигналов
07-900 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	
07-905	Теоретические основы E-технологий и программных комплексов
07-911	Теоретические основы электронных социальных систем, сетей и услуг
07-913	Теоретические основы электронных образовательных систем, сетей и услуг
07-916	Теоретические основы электронной поддержки рынка медицинских услуг
07-921	Системы компьютерной поддержки научных исследований
07-926	Компьютеризированное научное приборостроение
07-931	Автоматические и автоматизированные системы проектирования, моделирования и сопровождения
07-936	Системный анализ
07-941	Извлечение знаний, базы данных и базы знаний
07-946	Системы семантического моделирования
07-951	Системы визуализации и виртуального окружения
07-956	Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений
07-961	Технологии и системы основанные на знаниях
07-966	Технологии приобретения, представления, обработки и интеграции знаний
07-971	Технологии управления знаниями
07-976	Проблемно-ориентированные системы, основанные на знаниях
07-981	Средства создания и поддержки проблемно-ориентированных систем, основанных на знаниях, и экспертных систем
07-986	Системы текстового поиска, обработки и анализа естественного языка
07-991	Интеллектуальные динамические системы и технологии управления
07-996	Интеллектуальные технологии для робототехнических и мехатронных систем
07-998	Интеллектуальные Интернет-технологии

08. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК

Машиноведение и инженерная механика	
08-101	Прочность, живучесть и разрушение материалов и конструкций
08-102	Механика технологических процессов
08-103	Трибология
08-104	Движение объектов и аппаратов в различных средах
08-105	Газо- и гидродинамика технических и природных систем
08-106	Проблемы механики в проектировании новых материалов
08-107	Мехатроника и робототехника
Процессы теплообмена, свойства веществ и материалов	
08-201	Процессы тепло- и массообмена
08-202	Теплофизические свойства веществ и материалов, в том числе в экстремальных состояниях
08-203	Фазовые равновесия и превращения
08-204	Равновесие и кинетика процессов в химически реагирующих системах
08-205	Разработка новых конструкционных материалов и покрытий
08-206	Нано- и мембранные технологии

08-207	Термодинамические процессы в технических системах
Электрофизика, электротехника и электроэнергетика	
08-301	Электрофизика, электрофизические системы
08-302	Плазменные, лучевые и электронные технологии
08-303	Сильноточная электроника и электроника больших мощностей
08-304	Электрофизические процессы в жидкостях, газах и твердых диэлектриках
08-305	Проблемы получения, преобразования и передачи электроэнергии
08-307	Электротехника и техническая сверхпроводимость
08-307	Электрофизические аспекты нанотехнологий
Энергетика	
08-401	Энергетические системы на органическом топливе
08-402	Возобновляемые источники и системы прямого преобразования энергии
08-403	Водородная энергетика
08-404	Проблемы создания энергетического оборудования
08-405	Транспортная энергетика (наземного, водного, воздушного, космического транспорта)
08-406	Энерго- и ресурсосберегающие, экологически чистые химико-технологические процессы
Атомная энергетика	
08-501	Теория и методы проектирования ядерных реакторов
08-502	Физические проблемы радиационной защиты
08-503	Ядерный топливный цикл, нераспространение
08-504	Ядерная и радиационная безопасность, радиоэкология
08-505	Физико-химические и радиационные проблемы материаловедения
08-506	Ядерные и термоядерные технологии
Технические системы и процессы управления	
08-601	Теория, методы проектирования и эффективность функционирования технических систем
08-602	Моделирование технических систем
08-603	Надежность и отказоустойчивость технических систем. Диагностика технического состояния и испытания
08-604	Проблемы теории управления техническими системами
08-605	Комплексирование и обработка информации в технических системах
08-606	Навигация, наведение и управление подвижными объектами
08-607	Теория человеко - машинных систем управления
08-608	Инженерно-технические и информационные автоматизированные системы мониторинга биоресурсов, биосферы и технических систем
08-609	Биотехнологии
08-610	Автоматизированные комплексы для биологии и медицины
08-611	Биоинженерное растениеводство и животноводство