

КЛАССИФИКАТОР РФФИ ДЛЯ КОНКУРСОВ 2020 ГОДА

Оглавление

01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА	3
01-1 Математика	3
01-2 Математическое моделирование и управление	3
01-4 Механика	4
02 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ	4
02-1 Ядерная физика	4
02-2 Физика конденсированных сред	4
02-3 Оптика, лазерная физика	5
02-4 Радиофизика, электроника, акустика	5
02-6 Физика плазмы	5
02-7 Теоретическая физика	5
02-8 Астрономия	5
02-9 Медицинская физика	5
03 ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ	6
03-1 Органическая химия	6
03-2 Неорганическая химия	6
03-3 Высокомолекулярные соединения	6
03-4 Физическая химия	6
03-5 Динамика и структура атомно-молекулярных систем	6
03-6 Фундаментальные проблемы формирования новых материалов	7
03-7 Фундаментальные аспекты новых технологий химии и материаловедения	7
04 БИОЛОГИЯ	7
04-1 Общая биология	7
04-2 Физико-химическая биология	7
05 НАУКИ О ЗЕМЛЕ	8
05-1 Геология	8
05-2 Геохимия	8
05-3 Горные науки	9
05-4 Геофизика	9
05-5 Океанология	9
05-6 Физика атмосферы	10
05-7 География и гидрология суши	10
07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	10
07-1 Вычислительная техника и коммуникационные системы. фундаментальные аспекты	10
07-2 Сетевые технологии	11
07-3 Методы и системы накопления, анализа и передачи данных	12
07-4 Фундаментальные проблемы радиосистем и элементной базы	13

07-9 Методы системного анализа, автоматизации и искусственного интеллекта	13
08 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК	15
08-1 Машиноведение и инженерная механика	15
08-2 Процессы тепломассообмена, свойства веществ и материалов	15
08-3 Электрофизика, электротехника и электроэнергетика	15
08-4 Энергетика	15
08-5 Ядерные технологии	16
08-6 Технические системы и процессы управления	16
09 ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, АНТРОПОЛОГИЯ И ЭТНОЛОГИЯ	17
09-1 Исторические науки	17
09-2 Археология	17
09-3 Антропология и этнология	17
10 ЭКОНОМИКА	17
10-1 Экономические науки	18
11 ФИЛОСОФИЯ, ПОЛИТОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ, ПРАВОВЕДЕНИЕ, ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ, НАУКОВЕДЕНИЕ	18
11-1 Философские науки	18
11-2 Политические науки	18
11-3 Социология	18
11-4 Юридические науки	19
11-5 Науковедение, история науки и техники	19
12 ФИЛОЛОГИЯ И ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	20
12-1 Литературоведение	20
12-2 Языкознание	20
12-3 Искусствоведение	20
13 ПСИХОЛОГИЯ, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ, СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА	21
13-1 Психологические науки	21
13-2 Педагогические науки	21
13-3 Социальные проблемы здоровья и экологии человека	21
14 ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ	22
14-1 Глобальные проблемы и международные отношения	22
15 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ НАУК	22
15-1 Физиология человека	22
15-2 Молекулярная и клеточная медицина	22
15-3 Экология человека, симбионты и инфекции	22
15-4 Персонализированная медицина	22
15-5 Медицинская химия, фармакология	23
16 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК	23
16-1 Генетическое разнообразие и биоресурсные коллекции сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов	23
16-2 Земледелие и защита растений	23
16-3 Растениеводство	23
16-4 Животноводство и ветеринария	24

16-5	Хранение и переработка	24
16-6	Информационные технологии в сельскохозяйственных науках	25

01 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

01-1 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

01-2 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

01-202	Математические методы в теории искусственного интеллекта и принятия решений
01-203	Математические методы интеллектуального анализа данных и распознавания 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	Теория программных моделей и систем
01-210	Теория игр
01-212	Математическое моделирование социальных и экономических процессов
01-213	Математические проблемы квантовой информатики
01-214	Математические методы синтеза, обработки и анализа изображений и сигналов
01-217	Математические модели и методы защиты, преобразования и передачи информации
01-221	Математическое моделирование физических сред

- 01-222 Математическое моделирование природных явлений
- 01-223 Математическое моделирование в науках о Земле и проблемах окружающей среды
- 01-224 Математическое моделирование технических систем

01-4 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

02-1 ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

- 02-110 Физика элементарных частиц
- 02-120 Физика ядра
- 02-130 Физика ускорителей
- 02-140 Космические лучи

02-2 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, диэлектрики, жидкие кристаллы
- 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

02-3 ОПТИКА, ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

- 02-310 Оптические измерения
- 02-320 Когерентная и нелинейная оптика
- 02-330 Лазерная физика
- 02-340 Спектроскопия
- 02-350 Квантовая оптика

02-4 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

02-6 ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

- 02-610 Физика высокотемпературной плазмы и УТС
- 02-620 Физика низкотемпературной плазмы
- 02-650 Ионосферная и космическая плазма

02-7 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- 02-710 Теория поля и теория гравитации
- 02-720 Квантовая теория поля, квантовая механика
- 02-740 Общие проблемы статистической физики

02-8 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

02-9 МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

- 02-910 Физические воздействия в медицине
- 02-920 Физические методы медицинской диагностики. Томография

02-930 Физико-химические методы в регенеративной медицине

03 ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

03-1 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

03-2 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
- 03-260 Бионеорганическая химия

03-3 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

03-4 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

03-5 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

03-6 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

03-7 Фундаментальные аспекты новых технологий химии и материаловедения

03-710 Фундаментальные проблемы химической технологии

03-720 Физико-химические основы новых процессов металлургии

03-730 Моделирование процессов формирования новых материалов

03-740 Фундаментальные основы получения защитных покрытий

03-750 Фундаментальные основы процессов переработки органического сырья

03-760 Нано- и мембранные материалы и физико-химические процессы на их основе

04 БИОЛОГИЯ

04-1 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

04-190 Микология и протистология

04-2 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

04-210 Структурная, функциональная и эволюционная геномика

04-220 Структура и функции белков. Протеомика

04-230 Биохимия и энзимология. Глиномика, липидомика

04-240 Биофизика. Радиобиология

04-250 Биоорганическая химия

- 04-260 Молекулярная и клеточная биология, иммунология.
Биоинформатика
- 04-270 Физиология растений
- 04-280 Микробиология и вирусология
- 04-290 Системная биология; биоинформатика
- 04-295 Физиология животных

05 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

05-1 ГЕОЛОГИЯ

- 05-113 Тектоника дна океана
- 05-114 Общая тектоника, геодинамика, палеореконструкции
- 05-121 Стратиграфия
- 05-122 Литология
- 05-123 Палеонтология
- 05-124 Геохронология и геохронометрия
- 05-125 Сейсмотомография
- 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
- 05-153 Фундаментальные проблемы геоэкологии в геологии, природопользование и развитие минерально-сырьевой базы
- 05-154 Радиогеоэкология, геологическая изоляция ядерных отходов
- 05-155 Геологические катастрофы

05-2 ГЕОХИМИЯ

- 05-212 Геохимия магматических процессов
- 05-213 Геохимия метаморфических и метасоматических процессов
- 05-214 Геохимия осадочных процессов, почв и ландшафтов
- 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
- 05-234 Геохимия углеводородов
- 05-241 Минералы и минеральные ассоциации
- 05-242 Физика и термодинамика минералов
- 05-243 Кристаллография и кристаллохимия минералов

05-3 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
- 05-319 Фундаментальные проблемы разработки месторождений углеводородов
- 05-333 Инженерная геология
- 05-334 Горнопромышленная экология
- 05-340 Геокриология

05-4 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 Геомагнитное 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

05-5 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
- 05-550 Структура морских экосистем, сообществ и популяций
- 05-551 Функционирование морских экосистем, взаимодействие биологических и физических процессов в океане
- 05-552 Естественные и антропогенные явления в океане

05-6 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

05-7 ГЕОГРАФИЯ И ГИДРОЛОГИЯ СУШИ

- 05-712 Палеогеография
- 05-713 Геоморфология
- 05-714 Гляциология и криология Земли
- 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
- 05-742 География мирового хозяйства и экономическая география
- 05-743 Геоэкология и геоэкологические зоны
- 05-744 Социальная география и демография
- 05-745 География экотуризма и рекреационная деятельность
- 05-750 Геоинформатика и географическая картография
- 05-752 Геодезия
- 05-760 Природные опасности и риски

07 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

07-1 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

- 07-172 Технологии проектирования и производства микропроцессоров и сложных СБИС
- 07-173 Спецпроцессоры обработки сигналов, изображений, графической информации, нейропроцессоры, микропроцессоры для высокопроизводительных вычислений
- 07-174 Технологическое оборудование и технологические процессы нано- и микроэлектроники
- 07-177 Микропроцессоры общего и космического назначения и системы оперативной и долговременной памяти, коммуникационные интерфейсы и микропроцессоры
- 07-178 Комплексная оптимизация архитектуры микропроцессора, вычислительной системы и программного обеспечения
- 07-179 Фундаментальные основы вакуумной нано- и микроэлектроники
- 07-180 Оптические коммуникации и межсоединения
- 07-190 Лазерные информационные технологии

07-2 СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 07-203 Анализ и моделирование компьютерных процессов, прикладных распределенных разработок,
- 07-205 Системы цифровой передачи данных и вычислительные сети
- 07-221 Математическое обеспечение, программные средства и системы для распределенных вычислений, GRID-технологий, облачных технологий
- 07-233 Математические методы, компьютерные средства и системы для защиты, преобразования и передачи информации, для защиты ресурсов информационно-вычислительных систем
- 07-246 Методология стандартизации информационных, вычислительных и коммуникационных ресурсов. Правовые и экономические аспекты создания и использования информационных ресурсов. Испытания и оценки надежности. Другие юридические, экономические и социальные аспекты этой тематики.
- 07-256 Методы, средства и системы обработки данных большого объема с целью извлечения нового знания. Обработка сверхбольших массивов данных и их визуализация.
- 07-262 Системное программное обеспечение высокопроизводительных компьютерных систем, включая распределенные, гибридные и т.п. системы. Сверхмасштабируемые программные комплексы и алгоритмы
- 07-266 Суперкомпьютерное моделирование: инструментальные средства, прикладное программное обеспечение и сервисы
- 07-276 Программное обеспечение для вычислительных и

инфокоммуникационных систем и сетей

07-281 Параллельное программирование: модели, языки, алгоритмы, инструментарий

07-296 Архитектура и топология вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей. Контроль и диагностика вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей

07-297 Теоретические и технологические основы информационных роботизированных комплексов (по отраслям: «цифровая экономика», библиотеки и алгоритмы «Big data», САПР, «цифровая» медицина и биофизика)

07-298 Сетецентрические принципы в системах управления и принятия решения в условиях неполной информации, дополненной и искаженной реальности (по отраслям)

07-3 МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ, АНАЛИЗА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

07-315 Электронные библиотеки и коллекции документов: научный контент, методы и средства наполнения и использования

07-325 Разработка и наполнение тематических баз данных

07-341 Геоинформационные системы. Мультимедийные информационные системы

07-345 Фундаментальные основы машинного обучения.

07-355 Методы и алгоритмы интеллектуального анализа данных в задачах поддержки принятия решений

07-365 Специализированные методы и алгоритмы обработки и анализа больших данных

07-375 Методы, алгоритмы и системы распознавания, классификации, кластеризации и прогнозирования в пакетном режиме и в режиме реального времени

07-378 Методы, средства, технологии и системы обработки, анализа и распознавания изображений и сигналов. Методы компьютерной обработки изображений на основе статфизического подхода.

07-380 Статфизические методы машинного обучения анализа сложных систем и обработки изображений и сигналов

07-381 Методы и системы моделирования для естественных наук

07-388 Специализированные модели и системы (для электроэнергетики, атомной промышленности, космоса, фотоники и лазерных технологий, здравоохранения и биологии, анализа социальных и экономических процессов)

07-390 Методы и системы моделирования обработки данных в

нефтегазовом комплексе

07-4 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОСИСТЕМ И ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ

- 07-410 Фундаментальные основы создания перспективной элементной базы радиотехники, связи и микроэлектронных систем
- 07-415 Проблемы создания радиотехнических систем, систем связи и радиолокации
- 07-420 Основы создания устройств на базе метаматериалов и графена
- 07-422 Микро- и наноэлектромеханические устройства
- 07-440 Системы и методы передачи информации, приема и обработки сигналов, в том числе в оптическом и терагерцовом диапазоне частот
- 07-445 Перспективные технологические процессы и элементная база акустоэлектроники, спинтроники и магноники
- 07-450 Акусто- и магнитооптические, волоконнооптические и плазмонные устройства, радиофотоника.
- 07-456 Элементная база квантовых компьютеров и систем связи
- 07-457 Квантовые методы обработки и передачи информации
- 07-470 Фундаментальные проблемы медицинской радиоэлектроники

07-9 МЕТОДЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА, АВТОМАТИЗАЦИИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

- 07-921 Компьютерные системы для поддержки научных исследований.
- 07-922 Фундаментальные принципы предсказательного моделирования
- 07-925 Методы предсказательного моделирования, программные реализации и вычислительный эксперимент при описании природных, технических, биологических и социальных процессов
- 07-931 Автоматические и автоматизированные системы проектирования электронных, электромеханических и механических изделий и систем
- 07-932 Системный анализ в условиях неопределенности и риска. Информационные технологии системного анализа
- 07-933 Фундаментальные основы системного моделирования
- 07-934 Модели и методы мягкого системного анализа
- 07-943 Компьютерные реализации искусственного интеллекта. Системы семантического моделирования, визуализации и виртуального окружения
- 07-956 Методы и системы искусственного интеллекта в поддержке принятия решений

- 07-966 Методы и системы приобретения, представления, обработки и интеграции знаний. Управление знаниями. Базы знаний
- 07-976 Проблемно-ориентированные системы, основанные на знаниях: средства моделирования, создания, анализа и поддержки, экспертные системы
- 07-986 Системы искусственного интеллекта для текстового поиска, обработки и анализа естественного языка
- 07-991 Системы искусственного интеллекта в управлении

08 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК

08-1 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
- 08-108 Техническая механика живых систем

08-2 ПРОЦЕССЫ ТЕПЛОМАССОБМЕНА, СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- 08-208 Конвективный теплообмен, испарение, кипение
- 08-209 Радиационный и сложный теплообмен
- 08-210 Вычислительные методы тепломассобмена
- 08-211 Теплофизические свойства веществ, материалов и защитных покрытий, в том числе в экстремальных состояниях
- 08-212 Равновесные и неравновесные процессы, в том числе с фазовыми превращениями
- 08-213 Техническая термодинамика
- 08-214 Основы процессов металлургии
- 08-215 Нано- и мембранные технологии

08-3 ЭЛЕКТРОФИЗИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

- 08-301 Электрофизика, электрофизические системы
- 08-302 Корпускулярные, плазменные и лучевые источники для исследований и практики
- 08-303 Сильноточная электроника и электроника больших мощностей
- 08-304 Электрофизические процессы в жидкостях, газах и твердых диэлектриках
- 08-305 Физические аспекты получения, преобразования и передачи электроэнергии
- 08-306 Инженерно-физические проблемы электротехники и технической сверхпроводимости
- 08-307 Электрофизические аспекты новых технологий

08-4 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

08-5 ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 08-511 Ядерные реакции в приложениях к ядерным и термоядерным процессам и радиоизотопам
- 08-512 Ядерные и термоядерные технологии, теория и методы проектирования энергоустановок
- 08-513 Ядерный топливный цикл, нераспространение ядерных материалов и технологии обращения с РАО
- 08-514 Физические проблемы противорадиационной защиты, ядерная и радиационная безопасность, радиоэкология
- 08-515 Физико-химические и радиационные проблемы материаловедения
- 08-516 Ядерные технологии в приложениях к радиоизотопам
- 08-517 Теплогидравлические и газокинетические проблемы ядерных процессов
- 08-518 Компьютерные моделирование ядерных и термоядерных систем

08-6 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

09 ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, АНТРОПОЛОГИЯ И ЭТНОЛОГИЯ

09-1 ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 09-110 История России с древнейших времен до XVIII в.
- 09-111 Российская империя (XVIII – начало XX вв.)
- 09-112 Методология, историография, источниковедение истории России с древнейших времен до начала XX в.
- 09-120 История советской эпохи (1917–1991 гг.)
- 09-121 История Великой Отечественной войны
- 09-122 История современной России
- 09-123 Методология, историография, источниковедение истории России XX–XXI вв.
- 09-130 История Античного мира
- 09-131 История Средних веков Европы
- 09-132 История Нового времени Европы и Америки
- 09-133 История Новейшего времени Европы и Америки
- 09-134 Методология, историография, источниковедение Всеобщей истории Европы и Америки
- 09-140 История Древнего Востока
- 09-141 История Средних веков и Нового времени Азии и Африки
- 09-142 Новейшая история Азии, Африки, Австралии и Океании
- 09-143 Методология, историография, источниковедение Всеобщей истории Азии, Африки, Австралии и Океании

09-2 АРХЕОЛОГИЯ

- 09-201 Первобытная археология (каменный век, энеолит и бронзовый век)
- 09-202 Ранний железный век. Классическая археология
- 09-203 Средневековье по данным археологии
- 09-204 Археологическая периодизация и хронология истории
- 09-205 Археологические источники о социально-экономической, этнополитической истории и идеологических системах в древности

09-3 АНТРОПОЛОГИЯ И ЭТНОЛОГИЯ

- 09-301 Физическая (биологическая) антропология
- 09-302 Социально-культурная антропология
- 09-303 Этнография народов России и мира
- 09-304 Этнологическое регионоведение
- 09-305 Межэтнические отношения и конфликты

10 ЭКОНОМИКА

10-1 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 10-101 Экономическая теория, методология и история экономической науки. Инструментальные методы экономического анализа, средства обработки данных и математический аппарат моделирования цифровой экономики
- 10-102 Экономика предприятий, рынков, отраслей, регионов. Экономика народонаселения и демография, экономика труда
- 10-103 Финансы, кредит, денежные отношения, финансовые рынки
- 10-104 Прогнозирование социально-экономического развития, регулирование экономики и управление социально-экономическими процессами

11 ФИЛОСОФИЯ, ПОЛИТОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ, ПРАВОВЕДЕНИЕ, ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ, НАУКОВЕДЕНИЕ

11-1 ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- 11-101 Теория познания и философская онтология
- 11-102 Логика. Философия языка
- 11-103 Философия и методология науки
- 11-104 История философии
- 11-105 Этика. Эстетика
- 11-106 Социальная философия
- 11-107 Философия культуры. Философская антропология
- 11-108 Философия религии и религиоведение. Теология

11-2 ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 11-201 Политическая теория, философия и методология политической науки
- 11-202 История политической науки и политической мысли
- 11-203 Политические институты, процессы и технологии
- 11-204 Публичная политика и государственное управление
- 11-205 Мировая политика, региональные и этнополитические процессы
- 11-206 Предметные области политологических исследований

11-3 СОЦИОЛОГИЯ

- 11-301 Теория, методология и история социологии, методы социологических исследований
- 11-302 Экономическая социология, социология труда и демографические процессы
- 11-303 Социальная структура, социальные институты и процессы
- 11-304 Социология этнических и национальных отношений

- 11-305 Социология пространства, социология регионов, социология города, социология села
- 11-306 Социология культуры. Социология науки и знания. Социология общественного сознания. Социология религии
- 11-307 Социология управления. Социология социальной работы
- 11-308 Социология политических отношений. Социология глобальных и международных отношений. Социология права. Военная социология
- 11-309 Экологическая социология и устойчивое развитие. Социология здоровья и медицины. Социология инклюзивности и инвалидности
- 11-310 Социология средств массовой информации. Социология цифровых инноваций и коммуникаций
- 11-311 Социология образования. Социология семьи, социология воспитания, социология детства. Социология молодежи

11-4 ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 11-401 Философия права. Теории права и государства. История государства и права. История учений о праве и государстве. Сравнительное правоведение
- 11-402 Конституционное право. Муниципальное право
- 11-403 Административное право. Финансовое право. Информационное право
- 11-404 Гражданское право. Корпоративное право. Семейное право. Международное частное право
- 11-405 Уголовное право. Криминология. Криминалистика
- 11-406 Уголовный процесс, гражданский процесс, арбитражный процесс. Административная юстиция
- 11-407 Трудовое право. Право социального обеспечения
- 11-408 Земельное право. Природоресурсное и природоохранное право
- 11-409 Международное публичное право. Право интеграционных объединений
- 11-410 Междисциплинарные юридические науки

11-5 НАУКОВЕДЕНИЕ, ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

- 11-501 Историография науки и техники: развитие науки и техники в различные периоды всемирной истории. Методологические проблемы историко-научных исследований
- 11-502 Социальная история научной и инженерной деятельности, научных и научно-технических сообществ. Вклад России в мировую науку

- 11-503 Наука, техника, общество: динамика их взаимоотношений
11-504 Наукovedческий анализ новейших направлений научных исследований и разработок. Наукovedческие аспекты развития новых технологий

12 ФИЛОЛОГИЯ И ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

12-1 ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ

- 12-101 Русская литература
12-102 Литература народов Российской Федерации
12-103 Литература народов стран зарубежья
12-104 Теория литературы. Текстология
12-105 Фольклористика
12-106 Журналистика
12-107 Информационные технологии в филологических исследованиях
12-108 Филологическое источниковедение
12-109 Комплексное исследование литературы и искусства

12-2 ЯЗЫКОЗНАНИЕ

- 12-201 Русский язык
12-202 Языки народов Российской Федерации
12-203 Славянские языки
12-204 Германские языки
12-205 Романские языки
12-206 Классическая филология, византийская и новогреческая филология
12-207 Теория языка
12-208 Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание
12-209 Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии
12-210 Язык цифрового пространства
12-211 Лингвокультурология и сохранение языкового многообразия
12-212 Сохранение языков и культур народов Российской Федерации как основа национального согласия

12-3 ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- 12-301 Изобразительное искусство
12-302 Теория и история архитектуры
12-303 Музыковедение
12-304 Музыкальная фольклористика
12-305 Театроведение

- 12-306 Киноведение
- 12-307 Культурология
- 12-308 Медиаискусство

13 ПСИХОЛОГИЯ, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ, СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

13-1 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 13-101 Методология психологии
- 13-102 Общая психология, психология личности, дифференциальная психология, история психологии, измерительные модели в психологии
- 13-103 Психология развития, возрастная психология, педагогическая психология
- 13-104 Социальная психология, экономическая психология, макропсихология
- 13-105 Психология труда, организационная психология, инженерная психология, взаимодействие человека с цифровой средой и системами искусственного интеллекта
- 13-106 Психофизиология, психогенетика и эпигенетика поведения, эволюционная психология, зоопсихология и сравнительная психология
- 13-107 Клиническая психология, методы психологической интервенции и коррекции
- 13-108 Психология больших данных и социальных сетей

13-2 ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 13-201 Методология и теория педагогики
- 13-202 Общая педагогика, история педагогики и образования
- 13-203 Теория и методика обучения
- 13-204 Теория и методика воспитания
- 13-205 Дистанционное образование, информационные и цифровые технологии в образовании
- 13-206 Теория и методика управления образованием
- 13-207 Специальная педагогика, инклюзивное образование, коррекционная педагогика
- 13-208 Теория и методика физической культуры
- 13-209 Теория и методика профессионального образования

13-3 СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

- 13-301 Фундаментальные проблемы сохранения здоровья человека: социальные и психологические аспекты

- 13-302 Фундаментальные проблемы экологии человека, адаптации к изменяющимся социальным и природным условиям: социальные аспекты
- 13-303 Экологическая психология и психология жизненной среды
- 13-304 Психология стресса и посттравматических состояний

14 ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

14-1 ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

- 14-101 Экономика глобализации (производство и торговля, инвестиции, инновации, финансы, энергетика, глобальные ресурсы)
- 14-102 Глобальное управление (современные проблемы, международные организации и другие институты экономического регулирования)
- 14-103 Международная безопасность (военно-политические и социально-политические аспекты)
- 14-104 Страны и регионы полицентричного мира (политика глобализации, правовые режимы многостороннего взаимодействия)
- 14-105 Мировая экономика
- 14-106 Мировая политика и международные отношения

15 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

15-1 ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

- 15-110 Физиология и патологии висцеральных систем
- 15-120 Нейрофизиология
- 15-130 Физиология и патологии сенсорных систем
- 15-140 Физиология и патологии двигательных систем

15-2 МОЛЕКУЛЯРНАЯ И КЛЕТочНАЯ МЕДИЦИНА

- 15-210 Эндокринология, иммунология
- 15-220 Медицинская генетика
- 15-230 Гематология, онкология
- 15-240 Регенеративная медицина

15-3 ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА, СИМБИОНТЫ И ИНФЕКЦИИ

- 15-310 Симбионты человека
- 15-320 Инфекции человека

15-4 ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА

- 15-410 Геномика человека
- 15-420 Протеомика человека

15-430 Метаболизм человека

15-5 МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОЛОГИЯ

15-510 Конструирование лекарственных препаратов

15-520 Поиск мишеней для лекарственных препаратов

15-530 Эффективность и побочные эффекты

15-540 Токсикология

16 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

16-1 ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И БИОРЕСУРСНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И МИКРООРГАНИЗМОВ

16-110 Мобилизация биоресурсных коллекций сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов с использованием клеточных, молекулярно-генетических и информационных технологий

16-120 Выявление новых доноров хозяйственно ценных признаков и создание исходного селекционного материала на основе применения современных молекулярно-генетических подходов

16-2 ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

16-210 Экология биоагроценозов, механизмы формирования биоагроценозов и поддержания их стабильности и продуктивности

16-220 Новые химические средства защиты, химические стимуляторы роста и развития растений

16-230 Новые биологические средства защиты и стимуляторы роста и развития растений. Микробиология растений и формирование микробно-растительных систем.

16-240 Почвенный микробиом и реализация его генетической информации

16-250 Точное земледелие

16-3 РАСТЕНИЕВОДСТВО

16-310 Новые генетические маркеры для маркер-ориентированной селекции сельскохозяйственных растений; картирование генов, вариабельность генов, определяющих хозяйственно-ценные признаки, выявление генов и локусов количественных признаков, подходы к геномной селекции.

16-320 Перспективные клеточные технологии для селекции сельскохозяйственных растений; гаплоидная селекция, хромосомная инженерия; клеточная инженерия.

16-330 Реконструкция молекулярно-генетических механизмов

формирования ценных признаков сельскохозяйственных растений с использованием омиксных технологий и методов геномной и геномной инженерии

- 16-340 Экспериментальное моделирование влияния направленных геномных изменений на хозяйственно ценные признаки растений. Геномное редактирование хозяйственно-ценных признаков сельскохозяйственных культур
- 16-350 Фитопатология, методы диагностики фитопатогенов. Основы селекции растений на устойчивость к болезням и вредителям
- 16-360 Фундаментальные основы селекции растений на продуктивность и питательную ценность. Управление параметрами продуктивности и качества растений.
- 16-370 Устойчивость сельскохозяйственных растений к факторам биотического и абиотического стресса

16-4 ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРИЯ

- 16-410 Генетика хозяйственно полезных признаков, подходы к геномной селекции сельскохозяйственных животных
- 16-420 Клеточные технологии в животноводстве, криобиотехнологии
- 16-430 Генная инженерия и редактирование генома сельскохозяйственных животных
- 16-440 Управление количественными показателями продуктивности и качества продукции животноводства
- 16-450 Омиксные технологии в животноводстве
- 16-460 Новые средства и методы профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных
- 16-470 Методы диагностики патогенов сельскохозяйственных животных
- 16-480 Значение состава микробиома в определении продуктивности и состояния здоровья сельскохозяйственных животных

16-5 ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА

- 16-510 Повышение эффективности хранения и переработки сельскохозяйственной продукции с помощью биотехнологических методов
- 16-520 Повышение эффективности хранения и переработки сельскохозяйственной продукции с помощью физических методов
- 16-530 Повышение эффективности хранения и переработки сельскохозяйственной продукции с помощью химических методов

- 16-540 Контроль качества сельскохозяйственного сырья в процессе хранения
- 16-550 Высокопроизводительные методы оценки сельскохозяйственного сырья на пригодность к переработке
- 16-560 Безопасность продуктов питания
- 16-570 Контроль качества продуктов
- 16-580 Продукты для функционального и специализированного питания
- 16-590 Персонализированная диетология, нутримикробиом, нутригенетика, нутригеномика

16-6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУКАХ

- 16-610 Биоинформатика сельскохозяйственных растений и животных: создание информационных ресурсов, обработка больших данных, разработка методов автоматического фенотипирования
- 16-620 Информационные технологии в точном земледелии и полевом мониторинге
- 16-630 Высокопроизводительный анализ данных и информационные ресурсы в области диетологии и контроля качества продуктов