

КЛАССИФИКАТОР РФФИ ДЛЯ КОНКУРСОВ 2019 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
04 БИОЛОГИЯ	7
04-1. Общая биология	7
04-2. Физико-химическая биология	7
05 НАУКИ О ЗЕМЛЕ	7
05-1 Геология	7
05-2 Геохимия	8
05-3 Горные науки	8
05-4 Геофизика	9
05-5 Океанология	9
05-6 Физика атмосферы	9
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	12

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

16-5	Хранение и переработка	22
16-6	Информационные технологии в сельскохозяйственных науках	23

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

03-470 Фундаментальные проблемы химической технологии

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

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. Глиомика, 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

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

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

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

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

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

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 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 ИНФКОММУНИКАЦИОННЫЕ 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 Сетевые 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 тепломассообмена
- 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 Компьютерное 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

- 09-101 Отечественная история с древнейших времен до XX в.
- 09-102 Отечественная история XX-XXI вв.
- 09-103 Всеобщая история Европы и Америки
- 09-104 Всеобщая история 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, история экономических учений, экономическая история
- 10-102 Экономика предприятий, отраслей, регионов. Экономика народонаселения и демография
- 10-103 Финансы, кредит, денежные отношения, финансовые рынки
- 10-104 Прогнозирование социально-экономического развития, государственное 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

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 и демография
- 11-303 Социальная структура и социальные институты
- 11-304 Этносоциология
- 11-305 Социология пространства, региональная социология, социология города, социология села
- 11-306 Социология культуры
- 11-307 Социология управления

11-4 ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 11-401 Философия права. Теории права и государства, методы их изучения. История учений о праве и государстве. Сравнительное правоведение
- 11-402 Конституционное право. Публичное право. Муниципальное право и местное самоуправление
- 11-403 Административное право. Финансовое право. Административная юстиция
- 11-404 Гражданское право. Предпринимательское право. Семейное право. Информационное право
- 11-405 Уголовное право. Криминология
- 11-406 Судопроизводство по уголовным делам и гражданским делам
- 11-407 Социальное право. Трудовое право. Пенсионное право
- 11-408 Земельное право. Природоохранное право

11-409 Международное право. Универсальное и региональное международное право. Международное частное и публичное право

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 Науковедческий анализ новейших направлений научных исследований и разработок. Науковедческие 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

12-2 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

12-3 ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

12-301 Изобразительное искусство

12-302 Теория и история архитектуры

- 12-303 Музыкаведение
- 12-304 Музыкальная фольклористика
- 12-305 Театроведение
- 12-306 Киноведение

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

13-1 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 13-101 Методология комплексного изучения психических явлений
- 13-102 Общая психология, история психологии, психология личности
- 13-103 Психология развития, возрастная психология, педагогическая психология, психология образования, коррекционная психология
- 13-104 Социальная психология и ее прикладные области
- 13-105 Психология труда, инженерная психология, организационная психология
- 13-106 Психофизиология, психогенетика, сравнительная и эволюционная психология, зоопсихология
- 13-107 Клиническая и медицинская психология

13-2 ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- 13-201 Методология комплексного изучения проблем обучения и воспитания
- 13-202 Общая педагогика, история педагогики и образования
- 13-203 Теория и методика обучения
- 13-204 Теория и методика воспитания
- 13-205 Информационные технологии в образовании, электронные и дистанционные образовательные технологии
- 13-206 Теория и методика управления образованием
- 13-207 Специальная педагогика и образование, инклюзивное образование, коррекционная педагогика
- 13-208 Теория и методика физического воспитания и культуры
- 13-209 Теория и методика профессионального образования

13-3 СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

- 13-301 Фундаментальные подходы к решению проблем сохранения здоровья человека: социальные аспекты
- 13-302 Фундаментальные подходы к решению проблем экологии человека, адаптации к изменившимся условиям среды: социальные аспекты

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)

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 Метаболомика 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