

Приложение 1

Единый научный Рубрикатор

Настоящий Рубрикатор является неотъемлемым Приложением к «Регламенту оценки...». Рубрикатор призван решать следующие задачи:

- точное определение научной специализации подразделений;
- определение основной и дополнительных специализаций и направлений работы научных организаций при отнесении их к референтным группам;
- выбор профильных специалистов для работы в экспертных советах референтных групп и комплексных комиссиях;
- выбор профильных внешних экспертов для проведения оценки организаций и их подразделений.

Документ включает шесть основных частей для групп областей науки А – Е, а также дополнительные рубрикаторы: «Обеспечение научной работы» для использования при оценке инфраструктурных подразделений и Региональный рубрикатор.

Группа А. Естественные науки и математика

000 Математика

001 Математическая логика и основания математики

- 0011 Основания математики
- 0012 Теория моделей
- 0013 Теория множеств
- 0014 Теория алгоритмов
- 0015 Теория доказательств
- 0016 Неклассические логики

002 Алгебра

- 0021 Линейная алгебра
- 0022 Группы (конечные, бесконечные, алгебраические) и их представления
- 0023 Кольца, алгебры и модули, алгебры Хопфа
- 0024 Общая алгебра
- 0025 Алгебраическая K-теория
- 0026 Теория категорий и гомологическая алгебра
- 0027 Вычислительные аспекты алгебры

003 Теория чисел

- 00301 Аналитическая теория чисел
- 00302 Алгебраическая теория чисел
- 00303 Теория Галуа
- 00304 Диофантовы уравнения
- 00305 Диофантовы приближения
- 00306 Теория трансцендентных чисел
- 00307 Геометрия чисел
- 00308 Модулярные и автоморфные формы, многообразия Шимуры. Программа Ленглендса
- 00309 p-адический анализ

00310 Вычислительная теория чисел и ее применения, в частности к криптографии

004 Алгебраическая и комплексная геометрия

00401 Алгебраические многообразия, схемы, алгебраические циклы, когомологии и мотивы

00402 Геометрические аспекты коммутативной алгебры

00403 Маломерные многообразия

00404 Бирациональная геометрия

00405 Особенности и их классификация

00406 Пространства модулей и пересчетная геометрия

00407 Производные категории

00408 Абелевы многообразия

00409 Теория инвариантов

00410 Трансцендентные методы, топология алгебраических многообразий

00411 Комплексная дифференциальная геометрия, келеровы многообразия, теория Ходжа

00412 Арифметика алгебраических многообразий

00413 Связи с алгебраической топологией, математической физикой и теорией представлений

00414 Вещественные аналитические множества

00415 Жесткие и p -адические пространства

00416 Тропическая геометрия

00417 Некоммутативная геометрия

005 Геометрия

00501 Локальная и глобальная дифференциальная геометрия

00502 Нелинейные геометрические уравнения в частных производных

00503 Геометрические потоки

00504 Геометрические структуры на многообразиях

00505 Риманова и метрическая геометрия

00506 Выпуклая геометрия и геометрия многогранников

00507 Конформная геометрия

00508 Симплектическая, пуассонова и контактная геометрия

00509 Геометрическая жесткость

00510 Геометрические аспекты теории групп

006 Топология

0061 Алгебраическая топология, включая гомотопическую и эквивариантную топологию

0062 Дифференциальная топология

0063 Геометрическая топология

0064 Калибровочные теории и теория Флоера

0065 Трехмерные многообразия и потоки Риччи

0066 Четырехмерная топология и инстантоны

0067 Теория узлов и зацеплений

0068 Характеристические классы и их приложения

0069 Вычислительные аспекты, включая проблемы распознавания, сложности и классификации

007 Группы и алгебры Ли, теория представлений

00701 Алгебраические группы и теория инвариантов

00702 Структура и представления групп Ли и алгебр Ли

00703 Группы Ли преобразований

00704 Геометрия и топология однородных пространств групп Ли

00705 Некоммутативный гармонический анализ

00706 Геометрические методы в теории представлений

00707 Арифметические группы и дискретные подгруппы групп Ли

00708 p -адические группы Ли, системы Титса и билдинги

- 00709 Группы Ли и динамика. Применения к теории чисел
- 00710 Бесконечномерные группы Ли и алгебры Ли, в частности, группы и алгебры Каца-Мууди
- 00711 Супергруппы Ли и супералгебры Ли
- 00712 Вертексные операторные алгебры, квантовые группы
- 008 Теория функций и функциональный анализ*
 - 0081 Классический анализ
 - 0082 Гармонический анализ
 - 0083 Теория аппроксимации
 - 0084 Линейный и нелинейный функциональный анализ, операторные алгебры, банаховы пространства и нормированные кольца
 - 0085 Теоремы вложения функциональных пространств
 - 0086 Геометрическая теория меры
 - 0087 Функциональные уравнения, включая приложения в алгебраической топологии, алгебраической геометрии и математической физике
- 009 Комплексный анализ*
 - 0091 Одномерный комплексный анализ
 - 00911 Аналитическое продолжение, особенности, граничные свойства аналитических функций
 - 00912 Теория аппроксимации и интерполяции аналитических функций
 - 00913 Целые и мероморфные функции; распределение значений
 - 00914 Пространства и алгебры аналитических функций; квазианалитические классы
 - 00915 Римановы поверхности и геометрическая теория функций комплексного переменного
 - 00916 Специальные функции
 - 0092 Теория функций многих комплексных переменных
 - 00921 Аналитические пространства, области, подмногообразия, группы автоморфизмов
 - 00922 Теория потенциала и плюрисубгармонические функции
 - 00923 Интегральные представления и вычеты
 - 00924 Уравнение Коши-Римана на многообразиях
 - 00925 CR-теория
 - 00926 Квази-конформные отображения
 - 00927 Теория абелевых функций, включая приложения в алгебраической топологии, алгебраической геометрии и математической физике
- 010 Динамические системы и обыкновенные дифференциальные уравнения*
 - 0101 Топологическая и символическая динамика.
 - 0102 Геометрическая и качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений и гладких динамических систем
 - 0103 Гамильтоновы системы и динамические системы геометрического происхождения
 - 0104 Одномерная и голоморфная динамика
 - 0105 Странные аттракторы и хаотическая динамика
 - 0106 Эргодическая теория. Применения к комбинаторике и комбинаторной теории чисел
 - 0107 Бесконечномерные динамические системы и уравнения в частных производных
 - 0108 Аносовские системы и слоения
- 011 Дифференциальные уравнения в частных производных*
 - 01101 Линейные и квазилинейные уравнения и системы уравнений эллиптического типа. Краевые задачи
 - 01102 Линейные и квазилинейные уравнения и системы уравнений параболического типа. Задача Коши. Смешанные задачи

- 01103 Линейные и квазилинейные уравнения и системы уравнений гиперболического типа. Задача Коши. Смешанные задачи
- 01104 Уравнения, не относящиеся к основным типам. Краевые задачи и задача Коши
- 01105 Общая теория дифференциальных уравнений и систем уравнений с частными производными. Геометрические аспекты. Симметрии и законы сохранения
- 01106 Уравнения смешанного и составного типов. Вырождающиеся уравнения. Нелокальные задачи
- 01107 Уравнения, содержащие малый параметр. Асимптотическое поведение решений
- 01108 Обратные задачи. Некорректные задачи. Задачи управления
- 01109 Спектральная теория. Теория рассеяния
- 01110 Нелинейные уравнения и системы уравнений

012 Математическая физика

- 01201 Математические проблемы квантовой механики
- 01202 Математические проблемы квантовой теории поля. Калибровочные, конформные и суперсимметричные теории
- 01203 Математические проблемы теории струн
- 01204 Математические проблемы общей теории относительности
- 01205 Математические основы статистической механики
- 01206 Интегрируемые модели квантовой теории
- 01207 Интегрируемые системы теории солитонов и динамических систем
- 01208 Математическая теория гидродинамических систем
- 01209 Математические проблемы кинетической теории

013 Теория вероятностей и математическая статистика

- 0131 Теория вероятностей
 - 013101 Основания теории вероятностей
 - 013102 Теория вероятностей на алгебраических и топологических структурах
 - 013103 Комбинаторная теория вероятностей
 - 013104 Геометрическая вероятность и стохастическая геометрия
 - 013105 Теория распределений
 - 013106 Предельные теоремы
 - 013107 Стохастические процессы
 - 013108 Стохастический анализ
 - 013109 Марковские процессы и поля
 - 013110 Специальные процессы
- 0132 Математическая статистика
 - 013201 Основания статистики
 - 013202 Достаточность и информация
 - 013203 Теория принятия решений
 - 013204 Выборочный анализ
 - 013205 Теория распределений в статистике
 - 013206 Непараметрическая статистика
 - 013207 Многомерный анализ
 - 013208 Линейные модели, регрессия
 - 013209 Планирование экспериментов
 - 013210 Последовательный анализ
 - 013211 Статистика случайных процессов
 - 013212 Анализ статистических данных
 - 013213 Статистические таблицы

014 Комбинаторика и дискретная математика

- 01401 Комбинаторные структуры
- 01402 Перечислительная комбинаторика
- 01403 Теория графов

- 01404 Вероятностная и экстремальная комбинаторика
- 01405 Конечные геометрии
- 01406 Комбинаторика в линейной алгебре, теории представлений и коммутативной алгебре
- 01407 Топологические и аналитические методы в комбинаторике
- 01408 Комбинаторная геометрия
- 01409 Аддитивная комбинаторика
- 01410 Комбинаторика многогранников
- 01411 Комбинаторные методы оптимизации
- 015 *Теоретические аспекты информатики (см. также Б-К410)*
 - 01501 Теория сложности вычислений (см. также Б-К4104)
 - 01502 Построение и анализ алгоритмов (см. также Б-К400, Б-К470)
 - 01503 Формальные языки и грамматики (см. также Б-К3604, Б-К3605, Б-К4105, Б-К4301)
 - 01504 Математические аспекты криптографии и криптоанализа (см. также Б-К710)
 - 01505 Теория кодирования (см. также Б-К2101)
 - 01506 Алгоритмическая теория информации
 - 01507 Логические аспекты информатики (см. также Б-К4302)
 - 01508 Семантика программ. Математические аспекты верификация программ (см. также Б-К3606, Б-К4302, Б-К4303)
 - 01509 Квантовые вычисления (см. также Б-К460)
 - 01510 Символьные вычисления (см. также Б-К3702)
- 016 *Теория управления и оптимизация (см. также Б-К4101, Б-К4102)*
 - 01601 Управляемость
 - 01602 Стабилизация
 - 01603 Обратные задачи в теории управления
 - 01604 Оптимальное управление
 - 01605 Динамические игры
 - 01606 Геометрические методы в теории управления
 - 01607 Стохастическое управление
 - 01608 Многокритериальная оптимизация
- 017 *Вычислительная математика (см. также Б-К500, Б-К370)*
 - 0171 Численный анализ (см. также Б-К3701)
 - 0172 Теоретические аспекты высокопроизводительных вычислений на супер-ЭВМ (см. также Б-К3701, Б-К520)
 - 0173 Прикладная статистика (см. также Б-К3703)
 - 0174 Вычислительная теория игр
 - 0175 Вычислительная геометрия
- 018 *Математическое моделирование в естествознании (см. также Б-К500)*
 - 0181 Математическое моделирование процессов и явлений (см. также Б-К3701)
 - 0182 Математическое моделирование материалов и сред (см. также Б-К3701)
 - 0183 Вычислительные модели на графах и их применения

100 Физика

110 Общие разделы теоретической физики

- 1101 Квантовая механика
 - 11011 Общие вопросы квантовой теории
 - 11012 Квантовая информатика
- 1102 Теория гравитации
 - 11021 Классическая общая теория относительности
 - 11022 Расширенные модели гравитации
 - 11023 Экспериментальные тесты теорий гравитации

- 11024 Квантовая гравитация
- 1103 Модели и методы квантовой теории поля
 - 11031 Интегрируемые модели
 - 11032 Конформные теории
 - 11033 Суперсимметричные теории
 - 11034 Теория струн
 - 11035 Калибровочные теории и гравитация
- 1104 Статистическая физика
 - 11041 Теория фазовых переходов (*см. также А-6203*)
 - 11042 Неравновесные системы и физическая кинетика (*см. также А-6204*)
 - 11043 Нелинейные динамические системы, флуктуации и шумы (*см. также А-6205, А-6206, А-6212*)
 - 11044 Теоретико-полевые методы в статистической физике
 - 11045 Статистические свойства сложных сетей
- 1105 Волны в нелинейных средах (*см. также А-620*)
 - 11051 Неустойчивости волн конечной амплитуды и их развитие
 - 11052 Образование особенностей и коллапсы
 - 11053 Солитоны в нелинейных средах
 - 11054 Волновая кинетика и турбулентность
 - 11055 Нелинейные волны в активных средах и самоорганизация

120 Физика элементарных частиц

- 1201 Общая теория поля и частиц, глобальные симметрии
- 1202 Теоретические модели, систематика частиц
 - 12021 Квантовая электродинамика
 - 12022 Электрослабое взаимодействие
 - 12023 Квантовая хромодинамика
 - 12024 Расширения Стандартной модели
 - 12025 Теории Большого объединения, суперструны и др.
- 1203 Процессы взаимодействия элементарных частиц, феноменология
 - 12031 Электромагнитные процессы
 - 12032 Нейтринные взаимодействия и осцилляции
 - 12033 Лептон-лептонные взаимодействия
 - 12034 Адрон-адронные взаимодействия
 - 12035 Процессы в расширениях Стандартной модели
 - 12036 Процессы с нарушением лептонного и барионного чисел
- 1204 Свойства элементарных частиц
 - 12041 Барионы и мезоны
 - 12042 Лептоны
 - 12043 Кварки
 - 12044 Калибровочные бозоны, Хиггс бозон
 - 12045 Другие гипотетические частицы
- 1205 Экспериментальная физика высоких энергий
 - 12051 Физика ускорителей и коллайдеров
 - 12052 Эксперименты на адронных коллайдерах и выведенных пучках
 - 12053 Эксперименты на лептонных коллайдерах (ускорителях)
 - 12054 Эксперименты на нейтринных пучках
 - 12055 Неускорительная физика частиц (реакторы, подземные детекторы, поиск темной материи и др.)
 - 12056 Взаимодействие частиц с веществом, детекторы частиц
 - 12057 Электроника, компьютеры, сбор и обработка данных

130 Физика ядра

- 1301 Нуклон-нуклонные взаимодействия (до порога рождения мезонов), малонуклонные системы
 - 13011 Нуклон-нуклонные взаимодействия при низких и промежуточных энергиях (до порога рождения мезонов)
 - 13012 Основные и возбуждённые состояния малонуклонных ядер
 - 13013 Ядерные реакции и распады с участием малонуклонных ядер
- 1302 Структура ядра
 - 13021 Уровни: характеристики, моды распада, плотность уровней
 - 13022 Переходы между уровнями, радиоактивные распады (всех видов)
 - 13023 Модели (теории) структуры ядер
 - 13024 Модели (теории) ядерной материи
- 1303 Ядерные реакции
 - 13031 Прямые реакции, упругое и неупругое рассеяние
 - 13032 Компаунд-ядерные реакции
 - 13033 Ядерные реакции, индуцированные гамма-квантами и лептонами
 - 13034 Деление и синтез ядер
 - 13035 Угловые корреляции в ядерных реакциях, включая поляризационные эффекты
 - 13036 Ядро-ядерные столкновения
- 1304 Физика адронов, релятивистская ядерная физика
 - 13041 Мезоядра и гиперядра
 - 13042 Ядерные реакции под действием адронов (в том числе антипротонов) и мезонов при высоких энергиях
 - 13043 Ядерные реакции под действием гамма-квантов и лептонов при высоких энергиях
 - 13044 Релятивистские ядерные столкновения, кварк-глюонная плазма
- 1305 Электрослабые взаимодействия, фундаментальные симметрии
 - 13051 Слабые ядерные процессы, нейтринная физика
 - 13052 Изучение фундаментальных взаимодействий и симметрий в ядерных процессах
- 1306 Ядерная астрофизика (*см. также А-500*)
 - 13061 Нуклеосинтез, генерация нейтрино
 - 13062 Ядерно-физические аспекты эволюции звёзд
 - 13063 Нейтронные звёзды
- 1307 Нейтронная физика, деление ядер при низких энергиях
 - 13071 Деление ядер нейтронами при низких энергиях
 - 13072 Ядерные реакции, индуцированные нейтронами
 - 13073 Свободный нейтрон: его свойства и характеристики распада
 - 13074 Ультрахолодные нейтроны
- 1308 Ядерные данные, технологии и исследования для ядерной энергетики
 - 13081 Обработка и хранение ядерных данных
 - 13082 Данные для ядерных установок и прочих приложений
 - 13083 Разделение и обогащение изотопов
- 1309 Техника и методика ядерно-физического эксперимента
 - 13091 Источники частиц и мишени
 - 13092 Пучки в ускорителях частиц
 - 13093 Спектрометры, детекторы ядерных излучений
- 140 *Атомная и молекулярная физика*
 - 1401 Электронное строение атомов и молекул: теория
 - 1402 Свойства атомов и их взаимодействие с фотонами
 - 1403 Свойства молекул и их взаимодействие с фотонами
 - 1404 Процессы столкновения и взаимодействия атомов и молекул

1405 Экзотические атомы и молекулы, макромолекулы, молекулярные кластеры

1406 Оборудование и методика эксперимента в атомной и молекулярной физике

150 Волновые явления

1501 Электронная, рентгеновская и ионная оптика

1502 Квантовая оптика

1503 Распространение света и нелинейно-оптические явления

1504 Распространение радиоволнового, микроволнового и терагерцового излучения

1505 Физические основы фотоники и волновой оптики

160 Физика плазмы (см. также А-6212)

1601 Физика ионизированных газов

1602 Физика космической плазмы

1603 Физика высокотемпературной плазмы

1604 Физика вакуумных и газовых разрядов

1605 Плазма в твердом теле

1606 Неидеальная плазма

1607 Численное моделирование плазмы

1608 Плазмохимические процессы (см. также А-2126)

1609 Взаимодействие потоков высокоэнергетических частиц и интенсивного лазерного излучения с веществом

16091 Взаимодействие коротких лазерных импульсов с веществом (от аттосекунд до пикосекунд)

16092 Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом

16093 Взаимодействие сверхинтенсивного лазерного излучения с веществом

(петаваттные лазеры, генерация рентгеновской вспышки, кулоновский взрыв, релятивистские электроны, генерация высокоэнергетических потоков частиц)

16094 Лазерное воздействие на конденсированные среды, генерация УВ, лазерная абляция, поверхностные структуры, газоплазменный факел

170 Физика конденсированных сред

1701 Структура твердых тел

1702 Механические и акустические свойства твердых тел

1703 Динамика решетки твердых тел

1704 Уравнения состояния, фазовые равновесия и фазовые переходы

1705 Тепловые свойства конденсированных сред

1706 Ионный транспорт в твердых телах

1707 Строение межфазных границ, тонких пленок и низкоразмерных систем

1708 Физика «мягкой» материи

17081 Структура и динамика жидкостей

17082 Термотропные жидкие кристаллы

17083 Физика лиотропных систем

17084 Мембранные равновесия и мембранный транспорт

17085 Структура полимеров и фазовые переходы в них

1709 Квантовые жидкости и кристаллы

1710 Квантовые фазовые переходы

1711 Ультрахолодные газы

1712 Электронное строение 3D конденсированных сред

17121 Зонная структура металлов, поверхности Ферми, вычислительные методы

17122 Полупроводники и неупорядоченные материалы

17123 Переходы металл-изолятор

17124 Экситоны, поляроны, поляритоны, плазмоны

1713 Электронный транспорт в конденсированных средах

17131 Электропроводность металлов и сплавов

17132 Электропроводность полупроводников и диэлектриков

- 17133 Термоэлектрические и термомагнитные явления
- 17134 Спин-поляризованный электронный транспорт
- 17135 Флуктуации и шумы в электронном транспорте
- 17136 Электроакустические и магнетоакустические явления
- 17137 Фотопроводимость и фотовольтаика
- 1714 Гетероструктуры на основе полупроводников
- 1715 Сильно-коррелированные электронные и спиновые системы
- 1716 Электронное строение и электрические свойства поверхностей, межфазных границ, тонких пленок и низкоразмерных систем
- 1717 Квантовый эффект Холла и родственные явления
- 1718 Сверхпроводимость
 - 17181 3D сверхпроводящие материалы, их оптические, магнитные и микроволновые свойства
 - 17182 Гибридные и низкоразмерные сверхпроводящие структуры
 - 17183 Модели и механизмы
- 1719 Магнитные свойства конденсированных сред
 - 17191 Магнитоупорядоченные материалы - модели и общие свойства
 - 17192 Низкоразмерные магнетики и спиновые жидкости
 - 17193 Гибридные магнитные структуры
 - 17194 Неупорядоченные магнетики и спиновые стекла
- 1720 Магнитный резонанс и релаксация в конденсированных средах
- 1721 Эффект Мёссбауэра
- 1722 Диэлектрики, пьезоэлектрики и ферроэлектрики
- 1723 Оптические свойства конденсированных сред
 - 17231 Оптические свойства 3D материалов
 - 17232 Взаимодействие света с искусственными средами
 - 17233 Оптические свойства гибридных и низкоразмерных структур
- 1724 Ионная и электронная эмиссия из конденсированных сред, взаимодействия с излучением
- 1725 Физические основы электроники
 - 17251 Физика устройств на основе двумерного электронного газа
 - 17252 Спинтроника
 - 17253 Криоэлектроника
 - 17254 Одноэлектроника
 - 17255 Органическая электроника
 - 17256 Одномолекулярная электроника (*см. также А-2192*)
- 1726 Физические основы квантовой информатики
 - 17261 Сверхпроводниковые квантовые логические устройства (кубиты)
 - 17262 Кубиты на основе электронных спинов
 - 17263 Кубиты на основе электромагнитных ловушек для атомов и ионов
 - 17264 Зарядовые кубиты
 - 17265 Физика квантовых телекоммуникаций и квантовой криптографии

180 Прикладная физика

- 1801 Разработка детекторов и стандартов электромагнитных сигналов; эталонов тока, напряжения, сопротивления
- 1802 Разработка нанoeлектронных источников и детекторов
 - 18021 Электронные эмиттеры на основе нанотрубок и других нано-объектов
 - 18022 Сверхчувствительные магнитные детекторы на основе SQUID
 - 18023 Сверхчувствительные SET-электрометры
 - 18024 Квантовые электронные насосы
- 1803 Принципы действия и разработка оптических устройств
 - 18031 Нелинейные оптические преобразователи и волноводы

- 18032 Оптические сенсоры
- 18033 Полупроводниковые и сверхпроводниковые однофотонные детекторы, матричные детекторы электромагнитных сигналов, тепловизоры высокого разрешения и другие высокочувствительные оптические детекторы
- 18034 Волоконная оптика
- 1804 Устройства нанофотоники и коротковолновой нелинейной оптики
 - 18041 Нанообъекты и устройства ближкопольной оптики
 - 18042 Оптические метаматериалы и фотонные кристаллы
 - 18043 Квантовые микрорезонаторы
 - 18044 Суб-длинноволновая оптика и наноплазмоника
- 1805 Принципы действия и разработка лазерных и светодиодных источников
 - 18051 Газовые лазеры
 - 18052 Твердотельные (в том числе волоконные) лазеры
 - 18053 Полупроводниковые лазеры
 - 18054 Светодиоды на основе полупроводниковых гетероструктур
 - 18055 Органические светодиоды
- 1806 Принципы действия и разработка микроволновых устройств
 - 18061 Полупроводниковые источники и детекторы терагерцового диапазона
 - 18062 Сверхпроводниковые источники и детекторы терагерцового диапазона
- 1807 Принципы действия и разработка рентгеновских устройств
- 1808 Принципы действия и разработка устройств на основе твердых электролитов
- 1809 Принципы действия и разработка микро/наномеханических систем
- 1810 Принципы действия и разработка микро/наноэлектромеханических систем
- 1811 Принципы действия и разработка интегральных микросхем
- 1812 Физические основы литографии
 - 18121 Рентгеновские линзы и устройства рентгеновской литографии
 - 18122 Разработка источников для современной оптической литографии
- 1813 Принципы и разработки плазменных и лучевых технологий обработки материалов и нанесения покрытий
- 1814 Прикладная физика плазмы
- 1815 Физические основы фотовольтаики и солнечной энергетики
- 1816 Принципы и разработки суспензионных (нанофлюидных) технологий
- 1817 Принципы разработки акустических устройств
- 1818 Прикладные исследования по прохождению тепловых потоков в многофазных и многослойных системах, пористых средах
- 1819 Медицинская физика

200 Химия и родственные направления

201 Моделирование химических веществ, систем, реакций и процессов на молекулярном уровне (геометрия, распределение электронной плотности, спектральные отклики, сопоставление с экспериментом).

- 2011 Изолированные атомы, молекулы, ионы, радикалы, ион-радикалы и другие интермедиаты химических процессов, в том числе, в условиях матричной изоляции (спектры, электронная и молекулярная структура)
- 2012 Атомы, молекулы, ионы и интермедиаты химических реакций в жидкостях и стеклах (межмолекулярные взаимодействия, сольватация, ионная ассоциация, массоперенос)
- 2013 Конденсированные фазы (электронное строение, физические свойства)
- 2014 Макромолекулы и полимерные системы (конформации, межмолекулярные взаимодействия, сольватация)
- 2015 Белковые и другие биологические макромолекулы (конформации, агрегация)

- 2016 Поверхность и адсорбционные слои (электронное строение, взаимодействия в адсорбционных слоях, поверхностные деформации)
- 2017 Моделирование реакционной способности (реакционные зоны, переходные состояния, расчеты модельных кинетических параметров)
- 202 Неорганическая и координационная химия (см. также А-4202, А-4203, А-4206)
- 2021 Направленный синтез неорганических и координационных соединений с определенными свойствами
- 2022 Конструирование новых структурных типов координационных соединений путем создания и использования лигандов новых типов и новой архитектуры; химия кластерных соединений
- 2023 Исследование внутри- и межмолекулярных электронных эффектов, конструирование новых материалов с ранее недоступной комбинацией свойств
- 2024 Природные и синтетические бионеорганические соединения, структурный дизайн и синтез потенциально физиологически активных веществ (см. также А-2183)
- 2025 Химия радиоактивных элементов
- 203 Химия твердого тела
- 2031 Синтез новых твердых соединений с определенными электрическими, магнитными, термическими, механическими и иными функциональными свойствами
- 2032 Реакционная способность твердых соединений и материалов на их основе; кинетика твердофазных реакций, превращений твердых тел в газообразных средах и в растворах
- 2033 Кристаллохимия
- 2034 Термодинамика твердых тел, исследование фазовых переходов, построение фазовых диаграмм; направленное получение нестехиометрических соединений и твердых растворов
- 2035 Неравновесные процессы в твердой фазе; транспорт заряда в материалах с ионной и смешанной проводимостью
- 204 Органическая химия (см. также А-4201)
- 2041 Молекулярная и электронная структура, реакционная способность, механизмы и интермедиаты реакций органических соединений; выявление закономерностей «структура-свойство»
- 2042 Методология органического синтеза, поиск новых реакций органических соединений и развитие рациональных экологически безопасных путей их синтеза, направленный синтез соединений с практически важными свойствами, исследование стереохимических закономерностей протекания химических реакций
- 2043 Синтез, строение и свойства природных и физиологически активных веществ (см. также А-2183)
- 2044 Поиск новых молекулярных (супрамолекулярных) систем с высокоспецифическими взаимодействиями между молекулами (материаловедение и биохимия)
- 2045 Создание технологий получения органических соединений и материалов
- 205 Элементоорганическая химия (см. также А-4201)
- 2051 Молекулярная и электронная структура, реакционная способность, механизмы и интермедиаты реакций элементоорганических соединений; выявление закономерностей «структура-свойство»
- 2052 Методология элементоорганического синтеза, поиск новых реакций элементоорганических соединений и развитие рациональных экологически безопасных путей их синтеза, направленный синтез соединений с практически важными свойствами
- 2053 Создание технологий получения элементоорганических соединений и материалов на их основе
- 206 Наука о полимерах (см. также А-4204)

- 2061 Синтез полимеров, разработка методов управляемой полимеризации и поликонденсации
- 2062 Синтез координационных полимеров, исследование их строения
- 2063 Исследования строения и свойств полимеров и многокомпонентных полимерных систем
- 2064 Физико-химия растворов полимеров и полиэлектролитов
- 2065 Развитие технологий синтеза и управления морфологией полимеров
- 207 *Равновесия и процессы в растворах, расплавах (включая низкотемпературные ионные жидкости) и сверхкритических средах*
- 2071 Взаимодействия растворенных ионов и молекул с растворителем; термодинамика комплексообразования, молекулярной и ионной ассоциации
- 2072 Строение сольватированных частиц и ассоциатов
- 2073 Транспортные свойства растворенных частиц и молекул растворителя; динамика быстрых процессов в жидкостях, растворах и сверхкритических средах; электропроводность, вязкость, диэлектрическая релаксация
- 2074 Кинетика элементарного акта гомогенных реакций в жидкой фазе (окислительно-восстановительные реакции, реакции лигандного обмена, протонирование)
- 2075 Формальная кинетика многостадийных процессов в жидкостях и растворах; каталитические циклы
- 2076 Металлокомплексный катализ и другие процессы гомогенного катализа
- 208 *Химия низких температур. Кинетика химических реакций в стеклообразных средах*
- 2081 Химия низких температур, элементарные процессы в криохимии
- 2082 Макрокинетика в неупорядоченных средах, формирование пространственных структур
- 2083 Динамика молекул и кинетика элементарных химических процессов в квазижидких и стеклообразных средах
- 209 *Коллоидная химия, дисперсные системы и поверхностные явления*
- 2091 Стабилизация малых частиц и тонких пленок; устойчивость ансамблей наноразмерных частиц, размерно-зависимые макроскопические свойства коллоидных систем
- 2092 Электрокинетические явления (электрофорез, электроосмос)
- 2093 Гидродинамические явления в наноразмерных и низкоразмерных системах (см. также А-6209)
- 2094 Самоорганизация в ансамблях наноразмерных частиц и адсорбционных слоях
- 2095 Разработка методов создания и стабилизации наноразмерных частиц
- 210 *Адсорбция. Гетерогенный катализ*
- 2101 Адсорбция из газовой фазы и жидкости на твердых поверхностях; изотермы адсорбции, прогнозирование свойств сорбентов
- 2102 Кинетика каталитических процессов на границе твердое тело/жидкость (в том числе электрокатализ); исследование стадийных механизмов и природы интермедиатов
- 2103 Кинетика каталитических процессов на границе твердое тело/газ
- 2104 Макрокинетика процессов в каталитических реакторах
- 211 *Электрохимия*
- 2111 Строение заряженных межфазных границ и адсорбция на них (включая границы жидкость/жидкость)
- 2112 Кинетика элементарного акта реакций гетерогенного переноса электрона
- 2113 Кинетика стадийных электродных процессов
- 2114 Массоперенос и гидродинамические явления в электрохимических системах
- 2115 Электроосаждение металлов, сплавов и соединений
- 2116 Электрохимическая интеркаляция
- 2117 Электрокаталитические исследования в модельных системах (см. также А-2102)
- 212 *Химия высоких энергий. Химия атмосферы и астрохимия*

- 2121 Элементарные фотопроцессы, динамика возбужденных состояний; фотохимия малых молекул
- 2122 Кинетика фотохимических реакций в конденсированных средах; фотохромные химические превращения; кинетика фотохимических реакций в конденсированных средах
- 2123 Фотокатализ и фотоэлектрохимия (в том числе электрохимия полупроводников)
- 2124 Радиационная химия
- 2125 Химия атмосферы, внеземная химия и астрохимия (см. также А-8605)
- 2126 Плазмохимия (см. также А-1608)
- 213 *Научные основы химических технологий*
 - 2131 Химические аспекты металлургии и электрометаллургии
 - 2132 Химические процессы нефтепереработки и нефтесинтеза, переработки газа и угля
 - 2133 Технологии полимеров и эластомеров
 - 2134 Технологии тонкого и масштабного органического синтеза
 - 2135 Технологии неорганических веществ и материалов
 - 2136 Технологии высокочистых, изотопно чистых и энантиомерно чистых веществ
 - 2137 Технологии в сверхкритических средах
 - 2138 Химические основы процессов ядерной технологии
 - 2139 Химические аспекты переработки растительного сырья
- 214 *Биохимия (см. также А-4205)*
 - 2141 Метаболические пути; взаимосвязь обмена белков, углеводов и липидов; регуляция метаболизма
 - 2142 Аминокислоты и пептиды как пищевые добавки и лекарственные препараты
 - 2143 Биоэнергетика и метаболизм углеводов и липидов
 - 2144 Синтез модифицированных производных нуклеиновых кислот, использование в исследовательских и медицинских целях
 - 2145 Механизмы действия и метаболизм биорегуляторов - гормонов, нейромедиаторов, лекарств и ксенобиотиков
 - 2146 Поиск и создание новых антибиотиков
 - 2147 Строение витаминов и их роль в ферментативных реакциях и в обменных процессах
- 215 *Биоорганическая химия (см. также А-4205)*
 - 2151 Структуры, функции и биологическая активность низкомолекулярных биорегуляторов
 - 2152 Биополимеры морских и наземных макро- и микроорганизмов: структуры, функции
 - 2153 Синтез и модифицирование липидов и липидных мембран (см. также А-3042)
- 216 *Аналитическая химия (см. также А-410)*
 - 2161 Научные основы пробоотбора и пробоподготовки
 - 2162 Метрология химического анализа
 - 2163 Методология анализа и контроля объектов окружающей среды, пищи, лекарств, биомедицинских объектов
- 217 *Радиохимия (см. также А-2138, А-4107)*
 - 2171 Химия радиоактивных элементов
 - 2172 Физико-химические аспекты исследований радиоактивных веществ
- 218 *Хемоинформатика и хеометрика*
 - 2181 Прогнозирование активности химических соединений (QSAR)
 - 2182 Прогнозирование свойств химических соединений (QSPR)
 - 2183 Конструирование новых видов лекарств на основе молекулярных моделей (см. также А-2024)
 - 2184 Планирование эксперимента
 - 2185 Анализ многомерных и мультимодальных данных
- 219 *Химически ориентированные разделы химической и биохимической физики*
 - 2191 Химия горения, детонации и взрыва (см. также А-6206, А-6211)

- 2192 Химические аспекты молекулярной электроники (см. также A-17256)
- 2193 Мембранные равновесия и мембранный транспорт (см. также A-3013)
- 2194 Биокатализ и биофотохимия (см. также A-3011, A-303)

300 Биология

301 Биофизика

- 3011 Молекулярная биофизика (см. также A-2194)
- 3012 Клеточная биофизика
- 3013 Биофизика сложных систем (см. также A-2193)
- 3014 Криобиология

302 Биохимия (см. также A-214, A-215)

303 Энзимология (см. также A-2141, A-2194)

304 Молекулярная биология (см. также A-214, A-215, A-2193, A-2194)

- 3041 Структура и функции белков
- 3042 Структура и функции нуклеиновых кислот
- 3043 Регуляция клеточного метаболизма
- 3044 Молекулярные механизмы патогенеза и старения
- 3045 Молекулярная и клеточная инженерия

305 Биоинформатика (вычислительная молекулярная биология)

306 Системная биология

- 3061 Геномика
- 3062 Транскриптомика
- 3063 Протеомика
- 3064 Метаболомика
- 3065 Метагеномика

307 Структурная биология

- 3071 Рентгеноструктурный анализ биологических молекул и объектов
- 3072 Ядерный магнитный резонанс биологических молекул и объектов
- 3073 Масс-спектрометрия биологических молекул и объектов
- 3074 Компьютерное моделирование структур биополимеров

308 Клеточная биология и цитология (см. также B-M40208)

309 Иммунология

- 3091 Молекулярная иммунология

310 Биология растений (см. также G-C110, G-C112, G-C4031)

- 3101 Физиология растений (см. также G-C105, G-C106)
- 3102 Биохимия, молекулярная и клеточная биология растений
- 3103 Биофизика фотосинтеза
- 3104 Таксономия растений

311 Биотехнология (см. также G-C112, G-C206)

312 Фармакология (см. также B-M600)

- 31201 Фармакология сигнальных систем
 - 312011 Лиганд-рецепторные взаимодействия
- 31202 Фармакогенетика
- 31203 Фармакокинетика и биотрансформация
- 31204 Фармакология биоэнергетики
- 31205 Фармакология мутагенеза
- 31206 Фармакология цитопротекции
- 31207 Лекарственная токсикология
- 31208 Фармакология адаптации и экстремальных состояний
- 31209 Фармакологически активные вещества (см. также A-2024, A-2163)
- 31210 Экспериментальная фармакотерапия (см. также A-2145, A-2146, A-2147)

- 313 Молекулярная медицина (см. также В-М408)
- 314 Генетика
 - 3141 Общая генетика, селекция (см. также Г-С111, Г-С205)
 - 3142 Популяционная генетика
 - 3143 Медицинская генетика (см. также В-М407)
 - 3144 Молекулярная генетика (см. также Г-С112, Г-С206)
- 315 Гистология (см. также В-М403)
- 316 Физиология человека и животных (см. также В-М402)
 - 3161 Физиология висцеральных систем (см. также А-312, А-2141, А-2145, В-М600)
 - 31611 Физиология сердечно-сосудистой системы (см. также В-М40201)
 - 31612 Физиология лимфатической системы
 - 31613 Физиология пищеварения (см. также В-М40206)
 - 31614 Физиология дыхания (см. также В-М40201)
 - 31615 Физиология почки (см. также В-М40207)
 - 31616 Физиология крови
 - 3162 Физиология эндокринной системы
 - 3163 Физиология опорно-двигательного аппарата (см. также В-М40205)
 - 3164 Физиология размножения
 - 3165 Физиология адаптаций и экстремальных состояний (см. также В-М40209, В-М40210)
 - 3166 Нейронауки
 - 31661 Нейрофизиология и психофизиология (см. также В-М40202)
 - 31662 Клеточная нейрофизиология (см. также В-М40208)
 - 31663 Сенсорные системы животных (см. также В-М40203)
 - 31664 Нервно-мышечная система (см. также В-М40204)
- 317 Биология развития (см. также В-М401, В-М40211)
 - 3171 Эмбриология
 - 3172 Эволюционная биология развития
- 318 Радиобиология
- 319 Организменная биология
 - 3191 Протистология
 - 3192 Альгология
 - 3193 Ботаника (см. также Г-С1102)
 - 3194 Микология (см. также Г-С1103)
 - 3195 Зоология беспозвоночных (см. также Г-С1101)
 - 31951 Энтомология (см. также Г-С208)
 - 3196 Зоология позвоночных
 - 3197 Антропология
 - 3198 Зоология (другие разделы)
- 320 Эволюционная биология
 - 3201 Палеонтология (см. также А-8103, А-87022)
 - 3202 Молекулярная эволюция
- 321 Микробиология
 - 3211 Разнообразие, систематика и филогения микроорганизмов
 - 3212 Строение клетки микроорганизмов
 - 3213 Физиология и метаболизм микроорганизмов
 - 3214 Биотехнология микроорганизмов
 - 3215 Медицинская микробиология (см. также В-М409)
- 322 Вирусология
 - 3221 Молекулярная вирусология
 - 3222 Медицинская вирусология (см. также В-М409)
 - 3223 Сельскохозяйственная вирусология (см. также Г-С1104)

- 323 Экология (см. также В-М540, Г-С400, А-87025, А-87029)
 - 3231 Экология позвоночных (см. также А-870252)
 - 3232 Экология беспозвоночных (см. также А-870252)
 - 3233 Гидробиология
 - 3234 Фитоценология и геоботаника (см. также А-870251)
 - 3235 Биология почв (см. также Г-С105, Г-С109)
 - 3236 Экология микроорганизмов
 - 3237 Биогеохимия
- 324 Почвоведение (см. также Г-С1053, Г-С109, А-87023)
 - 3241 Общее почвоведение
 - 3242 Биохимия почв
 - 3243 Химия почв
- 325 Этология и психология животных
- 326 Математическая и теоретическая биология
- 327 Инструментальные методы медицинской диагностики (см. также В-М200, В-М710, В-М720)

400 Междисциплинарный раздел

В разделе 400 собраны назывные определения специализаций **в формате структурированного списка ключевых слов**. В отличие от остальных разделов Единого научного рубрикатора, раздел 400 допускает оперативное дополнение в ходе определения специализаций научных работников, подразделений и организаций

410 Аналитическая химия

- 4101 Общие методы и принципы организации анализа
 - 41011 Метрология химического анализа
 - 41012 Пробоотбор и пробоподготовка
 - 410121 Теория и методология пробоотбора
 - 410122 Методы разложения проб
 - 410123 Концентрирование микрокомпонентов, включая сорбционное
 - 410124 Экстракционное выделение и разделение
 - 410125 Электрофоретическое фракционирование
 - 410126 Другие методы разделения и пробоподготовки
 - 41013 Обработка и анализ данных. Хемометрика (см. также А-218)
 - 410131 Обработка сигналов
 - 410132 Методы принятия решений
 - 410133 Методы калибровки (градуировки)
 - 410134 Методы визуализации
 - 41014 Стандартные образцы, фиксаналы
 - 41015 Микроанализ
- 4102 Химические методы анализа
 - 41021 Гравиметрические методы
 - 41022 Термогравиметрия
 - 41023 Титриметрические методы
 - 41024 Кинетические методы анализа
 - 41025 Качественный анализ, химические тесты и индикаторы
- 4103 Электрохимические методы анализа
 - 41031 Потенциометрия
 - 410311 Прямая потенциометрия (рН-метрия, ионоселективные электроды)
 - 410312 Потенциометрическое титрование
 - 41032 Кондуктометрия
 - 41033 Вольтамперометрия, включая полярографию, амперометрическое титрование

- 41034 Спектроскопия импеданса
- 4104 *Хроматографические и родственные методы анализа*
 - 41041 Газовая хроматография
 - 410411 Газо-твердофазная (газо-адсорбционная) хроматография
 - 410412 Газо-жидкостная хроматография
 - 41042 Жидкостная хроматография
 - 410421 Колоночная жидкостная хроматография, включая ВЭЖХ
 - 410422 Плоскостная хроматография (бумажная, тонкослойная)
 - 41043 Электрофоретические методы анализа
 - 41044 Хромато-масс-спектрометрические и близкие методы (GCMS, LCMS, LCMS/MS, LCIR и др.)
- 4105 *Спектроскопические методы анализа (см. также А-440)*
 - 41051 Атомная спектроскопия
 - 410511 Атомно-абсорбционная спектроскопия
 - 410512 Атомно-эмиссионная спектроскопия
 - 410513 Атомно-флуоресцентная спектроскопия
 - 410514 Рентгеновские методы анализа, включая рентгенофлуоресцентную спектроскопию
 - 41052 Молекулярная оптическая спектроскопия
 - 410521 Спектроскопия поглощения, отражения и рассеяния в УФ и видимой области
 - 410522 Люминесцентная спектроскопия
 - 410523 Спектроскопия комбинационного рассеяния
 - 410524 ИК спектроскопия, включая БИК
 - 410525 ЭПР спектроскопия
 - 410526 ЯМР спектроскопия
- 4106 *Масс-спектрометрический анализ (масс-спектрометрия для иных задач - см. также в А-440)*
 - 41061 Электрораспылительная масс-спектрометрия, МАЛДИ
 - 41062 Искровая масс-спектрометрия
 - 41063 Масс-спектрометрия тлеющего разряда
 - 41064 Лазерная масс-спектрометрия
 - 41065 Масс-спектрометрия вторичных ионов
 - 41066 Другие масс-спектрометрические методики
- 4107 *Радиоаналитические методы*
 - 41071 Метод радиоактивных индикаторов
 - 41072 Метод изотопного разбавления
 - 41073 Радиоактивационный анализ
 - 410731 Нейтронно-активационный анализ
 - 410732 Гамма-активационный анализ
 - 410733 Другие методы радиоактивационного анализа
 - 41074 Другие радиохимические и ядерно-физические методы анализа
- 4108 *Биохимические и биологические методы анализа*
 - 41081 Ферментативный анализ
 - 41082 Иммунологический анализ
 - 41083 Микробиологический анализ
 - 41084 Анализ с использованием других индикаторных организмов
- 4109 *Химические сенсоры, биосенсоры*
 - 41091 Оптические сенсоры
 - 41092 Электрохимические сенсоры
 - 41093 Полупроводниковые сенсоры
 - 41094 Пьезокварцевые сенсоры

41095 Другие химические сенсоры

4110 Анализ реальных объектов

41101 Анализ объектов окружающей среды

411011 Анализ вод

411012 Анализ воздуха

411013 Анализ почв и донных отложений

41102 Анализ геологических и космических объектов

41103 Анализ металлов и сплавов

41104 Анализ сельскохозяйственных и пищевых продуктов

41105 Анализ биологических объектов, включая биомедицинские

41106 Анализ лекарственных препаратов

41107 Анализ веществ высокой чистоты

41108 Аналитический контроль технологических процессов

420 Вещества

При необходимости более частных определений веществ нужно использовать номенклатуру, описанную в документе IUPAC (доступен в открытом доступе):

http://old.iupac.org/publications/books/principles/principles_of_nomenclature.pdf

4201 Органические соединения

420101 Алканы

420102 Алкены

420103 Алкины

420104 Спирты

420105 Альдегиды, кетоны

420106 Карбоксикислоты

420107 Эфиры

420108 Галогенсодержащие органические соединения

420109 Амины, амиды, нитрилы

420110 Циклические насыщенные углеводороды и их производные

420111 Макроциклы

420112 Ароматические соединения

420113 Полиароматические соединения

420114 Другие органические соединения

420115 Гетероциклические соединения

420116 Металлорганические соединения

420117 Другие элементарорганические соединения

4202 Неорганические вещества и соединения

420201 Простые вещества

420202 Соединения инертных газов

420203 Гидриды

420204 Кислоты

420205 Оксиды

420206 Гидроксиды

420207 Галогениды

420208 Халькогениды

420209 Пниктиды

420210 Бориды

420211 Карбиды

420212 Интерметаллиды

- 420213 Сплавы
- 420214 Соли кислородсодержащих анионов
- 420215 Другие неорганические соединения
- 4203 *Комплексные соединения*
 - 42031 Лиганды
 - 42032 Моноядерные комплексы
 - 42033 Хелатные комплексы
 - 42034 Ди- и многоядерные комплексы
 - 42035 Кластерные соединения
 - 42036 Изополи- и гетерополиоксометаллаты
 - 42037 Другие комплексные соединения
- 4204 *Полимеры*
 - 42041 Гомополимеры
 - 42042 Сополимеры
 - 42043 Блок-сополимеры
 - 42044 Графт-сополимеры (привитые полимеры)
 - 42045 Сверхразветвленные полимеры и дендримеры
- 4205 *Объекты биохимических исследований*
 - 42051 Нуклеозиды, нуклеотиды, олигонуклеотиды
 - 42052 Аминокислоты и пептиды
 - 42053 Жирные кислоты, липиды, стероиды
 - 42054 Сахара и полисахариды
 - 42055 Гормоны
 - 42056 Нейромедиаторы
 - 42057 Ксенобиотики
 - 42058 Антибиотики
 - 42059 Витамины
- 4206 *Супрамолекулярные соединения*
 - 42061 Рецепторы
 - 420611 Кавитанды
 - 420612 Криптанды
 - 420613 Каликсарены
 - 42062 Супермолекулы
 - 420621 Комплексы типа гость-хозяин
 - 420622 Ротаксаны
 - 420623 Катенаны
 - 42063 Твёрдые соединения включения
 - 420631 Клатраты
 - 420632 Интеркалаты
- 430 Материалы и объекты**
 - 4301 *Твердые материалы*
 - 43011 Твердые материалы, классификация по микроструктуре и размерности
 - 4301101 Монокристаллические материалы
 - 4301102 Упорядоченные кристаллические материалы
 - 4301103 Аморфные материалы (стекла)
 - 43011031 Металлические стекла
 - 43011032 Силикатные стекла
 - 43011033 Прочие сильно разупорядоченные материалы
 - 4301104 Керамические материалы
 - 4301105 Композиционные материалы (композиты)
 - 43011051 Армированные

- 43011052 Наполненные
- 43011053 Нанокристаллические композиты
- 43011054 Прочие композиты
- 4301106 Высокодисперсные материалы («нанопорошки»)
 - 43011061 Нанокристаллические материалы
- 4301107 Покрытия и тонкие пленки
- 4301108 Квазиодномерные объекты
 - 43011081 Нанотрубки
 - 43011082 Нанопроволоки
 - 43011083 Волокна
- 4301109 Малые частицы
- 4301110 Молекулярные кристаллы
- 4301111 Метаматериалы
- 4301112 Пористые материалы
- 4301113 Гранулированные материалы
- 4301114 Углеродные материалы с особой микроструктурой
- 4301115 Кристаллические металлы
- 4301116 Твердые полимеры
- 4301117 Гибридные твердые материалы
- 4301118 Прочие твердые материалы
- 43012 Твердые материалы, классификация по химическому составу
 - 430121 Металлы
 - 430122 Сплавы
 - 430123 Углеродные материалы
 - 4301231 Графит
 - 4301232 Алмаз
 - 4301233 Фуллерены
 - 4301234 Дисперсный графитизированный углерод
 - 4301235 Одностеночные нанотрубки (SWCNT)
 - 4301236 Многостеночные нанотрубки (MWCNT)
 - 4301237 Графен
 - 430124 Оксидные материалы
 - 4301241 Цеолиты
 - 4301242 Глины
 - 4301243 Оксиды переходных металлов
 - 4301244 Нестехиометрические оксиды
 - 4301245 Стекло, кварц
 - 430125 Материалы на основе кремния
 - 4301251 Монокристаллический кремний
 - 4301252 Поликристаллический кремний
 - 4301253 Аморфный кремний
 - 430126 Бинарные соединения
 - 4301261 Тугоплавкие материалы (включая бориды, карбиды, нитриды, оксиды, силициды и т. д.)
 - 4301262 Бинарные полупроводники
 - 4301263 Гидриды металлов
 - 430127 Нестехиометрические и интеркаляционные соединения
 - 4301271 Клатраты
 - 4301272 Неорганические нестехиометрические соединения
 - 4301273 Твердые растворы
 - 430128 Органические материалы
 - 430129 Твердые полимеры

4302 Жидкие и «мягкие» материалы

- 43021 Полимерные материалы
 - 430211 Растворы полимеров
 - 430212 Расплавы полимеров
- 43022 Коллоидные системы
 - 430221 Суспензии
 - 430222 Золи
 - 430223 Аэрозоли
 - 430224 Пены
 - 430225 Эмульсии
 - 430226 Гели
 - 430227 Пасты
 - 430228 Мицеллярные растворы
- 43023 Гибридные «мягкие» материалы
 - 430231 Органо – неорганические гибридные наноструктуры
 - 430232 Металл-полимерные композиты
- 43024 Жидкие кристаллы
 - 430241 Нематические
 - 430242 Холестерические
 - 430243 Сметические
 - 430244 Дискотические

4303 Твердые материалы, классификация по функциональным свойствам

- 430301 Проводящие и сверхпроводящие материалы
 - 43030101 Металлы, сплавы и бинарные соединения (включая Al₅, MgB₂ и т. д.)
 - 43030102 Трехкомпонентные, четырехкомпонентные и многокомпонентные соединения
 - 43030103 Органические проводники и сверхпроводники
 - 43030104 Сверхпроводники с тяжелыми фермионами
 - 43030105 Углеродные проводники и сверхпроводники
 - 43030106 Пниктиды и халькогениды
 - 43030107 Купратные сверхпроводники
 - 43030108 Сверхпроводящие плёнки и низкоразмерные структуры
 - 43030109 Гетерогенные сверхпроводники и сверхпроводящие системы
 - 43030110 Системы с электронной неоднородностью
 - 43030111 Прочие проводящие материалы
 - 43030112 Прочие сверхпроводящие материалы
- 430302 Полупроводниковые материалы
 - 4303021 Металлы, полуметаллы и сплавы
 - 4303022 Одноэлементные полупроводники
 - 4303023 II-VI полупроводники
 - 4303024 III-V полупроводники
 - 4303025 Органические полупроводники
 - 4303026 Аморфные полупроводники
 - 4303027 Квантовые ямы, квантовые точки, квантовые проволоки
 - 4303028 Прочие полупроводники
- 430303 Магнитные материалы
 - 43030301 Металлы группы железа и их сплавы
 - 43030302 Другие ферромагнитные металлы и сплавы
 - 43030303 Неметаллические ферромагнитные материалы
 - 43030304 Антиферромагнетики
 - 43030305 Ферримагнетики
 - 43030306 Аморфные и квазикристаллические магнитные материалы

- 43030307 Спиновые стекла и другие хаотические магнетики
- 43030308 Магнитные жидкости
- 43030309 Магнитные полупроводники
- 43030310 Материалы для магнитозаписи
- 43030311 Магнитотвердые материалы
- 43030312 Постоянные магниты
- 43030313 Молекулярные магниты
- 43030314 Магнитоупорядоченные вещества и материалы
- 43030315 Магнитореологические жидкости
- 43030316 Слоистые магнитные материалы и сверхрешетки
- 430304 Оптические материалы
 - 43030401 Оптическое стекло и кварц
 - 43030402 Жидкокристаллические материалы для оптики
 - 43030403 Светочувствительные материалы
 - 43030404 Лазерные материалы
 - 43030405 Полимерные и органические материалы для оптики
 - 43030406 ИК-прозрачные материалы
 - 43030407 Голографические регистрирующие материалы, средства оптического хранения информации
 - 43030408 Нелинейно-оптические кристаллы
 - 43030409 Другие нелинейно-оптические материалы
 - 43030410 Фотопреломляющие материалы
 - 43030411 Материалы с фотонной запрещенной зоной
 - 43030412 Фотохромные материалы
 - 43030413 Электрохромные материалы
 - 43030414 Газохромные материалы
 - 43030415 Люминесцентные материалы
 - 43030416 Метаматериалы для оптоэлектроники
- 430305 Материалы с особыми электрическими свойствами
 - 4303051 Диэлектрические материалы
 - 4303052 Пьезоэлектрические материалы
 - 4303053 Сегнетоэлектрические материалы
 - 4303054 Ферроэлектрические материалы
 - 4303055 Антиферроэлектрические материалы
 - 4303056 Пьезокерамика
 - 4303057 Термоэлектрические материалы
- 430306 Твердые электролиты
 - 4303061 Суперионики
 - 4303062 Ионные кристаллы
 - 4303063 Полимерные электролиты
- 430307 Конструкционные и инженерные материалы
 - 43030701 Огнестойкие материалы
 - 43030702 Жаропрочные материалы
 - 43030703 Термостойкие (жаростойкие) материалы
 - 43030704 Высокотеплопроводные материалы
 - 43030705 Теплоизоляционные материалы
 - 43030706 Шумоизоляционные материалы
 - 43030707 Твердые, высокотвердые и сверхтвердые материалы
 - 430307071 Режущие материалы
 - 430307072 Абразивные материалы
 - 430307073 Наноструктурированные металлы и сплавы с особыми механическими свойствами

- 43030708 Сверхвысокомодульные (СВМ) волокна
- 43030709 Инженерные пластики
- 43030710 Эластомеры
- 43030711 Наполненные эластомеры
- 43030712 Строительные материалы
 - 430307121 Цемент
 - 430307122 Бетон
 - 430307123 Другие строительные материалы
- 43030713 Коррозионно-стойкие материалы
 - 430307131 Антикоррозионные покрытия
 - 430307132 Легированные стали и сплавы
 - 430307133 Материалы протекторов
- 43030714 Упаковочные материалы
- 430308 Мембранные материалы
- 430309 Катализаторы, сорбенты и материалы источников тока
 - 4303091 Катализаторы на носителях
 - 4303092 Интеркаляционные материалы и твердые электролиты для химических источников тока, конденсаторов и т.д.
 - 4303093 Водород-абсорбирующие материалы (интерметаллиды и аналоги)
 - 4303094 Сорбенты
 - 4303095 Фильтры
- 430310 Сенсорные материалы
 - 4303101 Неорганические материалы для сенсоров и молекулярного распознавания
- 430311 Биомедицинские материалы
 - 4303111 Имплантаты
 - 4303112 Трансплантаты
 - 4303113 Лекарственные материалы
 - 4303114 Капсулированные лекарственные препараты
 - 4303115 Материалы для диагностики
 - 4303116 Биомиметические материалы
 - 4303117 Иммобилизованные вакцины
 - 4303118 Разветвленные полимерные наночастицы и мицеллы
- 430312 Биоразлагаемые материалы
- 4304 Объекты анализа и исследований*
 - 43041 Природные материалы и объекты
 - 4304101 Минералы
 - 4304102 Руды
 - 4304103 Почва
 - 4304104 Магма
 - 4304105 Лед
 - 4304106 Скальные породы
 - 4304107 Нефть
 - 4304108 Газ
 - 4304109 Древесина
 - 4304110 Биомасса
 - 43042 Полупродукты
 - 430421 Резина
 - 430422 Бумага
 - 430423 Изделия из дерева
 - 430424 Целлюлоза
 - 430425 Лигнин
 - 430426 Хитин, хитозан

- 430427 Другие полупродукты
- 43043 Физиологические материалы и объекты
 - 430431 Кровь
 - 430432 Коллаген
- 43044 Пищевые материалы и объекты
 - 430441 Продукты для людей
 - 430442 Корм для животных
 - 430443 Пищевая упаковка
 - 430444 Синтетические биологически активные добавки
 - 430445 Биологически активные добавки растительного происхождения
 - 430446 Биологически активные добавки минерального происхождения
 - 430447 Биологически активные добавки на основе микроорганизмов
- 43045 Лекарственные объекты
- 43046 Сельскохозяйственные материалы и объекты
 - 430461 Удобрения
 - 430462 Пестициды
 - 430463 Гербициды
 - 430464 Материалы устройств для полива
 - 430465 Материалы парников и теплиц
- 43047 Объекты культуры
 - 430471 Объекты живописи
 - 430472 Рукописные и печатные материалы
 - 430473 Изделия из благородных металлов
 - 430474 Археологические объекты
 - 430475 Другие объекты культурного наследия
- 43048 Опасные вещества, материалы и объекты
 - 430481 Яды и отравляющие вещества
 - 430482 Наркотические материалы и вещества
 - 430483 Радиоактивные вещества и материалы
 - 430484 Взрывчатые вещества и материалы
 - 430485 Другие опасные материалы и объекты
- 43049 Отходы
 - 430491 Свалки
 - 430492 Канализационные стоки
 - 430493 Промышленные стоки, отходы и выбросы
 - 430494 Биоотходы
 - 430495 Ядерные отходы
 - 430496 Прочие отходы
 - 430497 Переработка отходов

440 Экспериментальные и *in silico* методы

4401 Методы исследований конденсированных фаз

- 44011 Дифракционные методы
 - 440111 Рентгеновская дифракция
 - 440112 Электронная дифракция
 - 440113 Нейтронная дифракция
 - 440114 Методы с использованием синхротронного излучения
- 44012 Микроскопические методы
 - 440121 Оптическая микроскопия
 - 440122 Просвечивающая электронная микроскопия
 - 440123 Сканирующая (растровая) электронная микроскопия и микроанализ

- 44013 Спектроскопические методы (*см. также А-4403; использование в анализе – см. А-4105*)
 - 440131 Мёссбауэровская спектроскопия
 - 440132 Рентгеновская спектроскопия
 - 440133 Рентгенофлуоресцентная спектроскопия
 - 440134 Спектроскопия импеданса
 - 440135 Другие спектроскопические методы
- 44014 Калориметрия
- 4402 *Методы исследования поверхности*
 - 44021 Микроскопические методы
 - 440211 Туннельная зондовая микроскопия и спектроскопия
 - 440212 Атомно-силовая микроскопия (включая Kelvin probe)
 - 440213 Комбинированные зондовые методы
 - 44022 Спектроскопические методы
 - 440221 Оже-электронная спектроскопия
 - 440222 Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия
 - 440223 Спектроскопия рентгеновского рассеяния
 - 440224 Масс-спектрометрия вторичных ионов
 - 440225 Обратное Резерфордское рассеяние
 - 44023 Малоугловые дифракционные методы
 - 44024 Абсорбционные и адсорбционные методы
 - 440241 Определение поверхности по ВЕТ
 - 440242 Порометрия (в том числе эталонная порометрия)
- 4403 *Общие спектроскопические методы (использование в анализе – см. А-4105)*
 - 44031 Оптические методы
 - 4403101 Электронная спектроскопия поглощения в видимой и УФ областях
 - 4403102 Спектроскопия отражения
 - 4403103 Эллипсометрия
 - 4403104 Дисперсия оптического вращения и круговой дихроизм
 - 4403105 ИК-спектроскопия
 - 4403106 Люминесцентная спектроскопия
 - 4403107 Спектроскопия комбинационного рассеяния
 - 4403108 Генерация второй гармоники
 - 4403109 Спектроскопия генерации суммарной частоты
 - 4403110 Другие нелинейно-оптические методы
 - 44032 Радиоспектроскопия, магнитный резонанс и методы спиновой химии
 - 4403201 ЭПР
 - 4403202 ЯМР в жидкой фазе, аналитические приложения
 - 4403203 ЯМР твердого тела, ЯКР
 - 4403204 ЭЯДР и множественные резонансы, импульсные методы (спиновое эхо)
 - 4403205 Магнитно-резонансная томография (ЯМР и ЭПР), визуализация
 - 4403206 Методы спиновой химии
 - 4403207 Разработка новых магниторезонансных методов
- 4404 *Методы исследования динамики и кинетики физических и химических процессов*
 - 440401 Радиоизотопные методы
 - 440402 Акустическая спектроскопия
 - 440403 Диэлектрическая спектроскопия
 - 440404 Пикосекундная спектроскопия, импульсный фотолиз и импульсный радиолиз
 - 440405 Фемтосекундная спектроскопия
 - 440406 Методы спиновых зондов и спиновых меток
 - 440407 Методы с использованием люминесцентной метки
- 4405 *Методы исследования молекул в газовой фазе*

- 44051 Микроволновая вращательная спектроскопия
- 44052 Электронография
- 44053 Метод молекулярных пучков
- 4406 *Методы моделирования молекул и конденсированных фаз*
 - 44061 Эмпирические и полуэмпирические методы квантовой химии
 - 44062 Ab Initio методы квантовой химии
 - 44063 Молекулярная механика
 - 44064 Молекулярная динамика
 - 44065 Комбинированные методы (КМ/ММ)

450 Лабораторные и производственные наукоемкие технологии

- 4501 *Методы формирования веществ и материалов в жидких средах*
 - 45011 Золь-гель-технологии
 - 45012 Спрей-пиролиз
 - 45013 Сольвотермальные методы
 - 45014 Электрохимическое осаждение (гальваностегия)
 - 45015 Химическое (бестоковое) осаждение
 - 45016 Темплейтные техники в жидких средах (химическое и электроосаждение)
- 4502 *«Сухие» технологии твердых веществ и материалов*
 - 45021 Керамические методы (спекание, прессование, самораспространяющийся синтез и т.п.)
 - 45022 Криохимия
 - 45023 Химическое осаждение из паровой фазы (CVD, в том числе EVD, MoCVD, PVD и аналоги)
 - 45024 Электродуговое осаждение из газовой фазы
 - 45025 Порошковые технологии (порошковая металлургия, компактирование, гранулирование)
- 4503 *Технологии, реализуемые в существенно неравновесных режимах*
 - 45031 Помол
 - 45032 Механохимические технологии
 - 45033 Вытягивание волокон
 - 45034 Методы с использованием высокого давления
 - 45035 Получение аморфных материалов быстрым охлаждением
 - 45036 Сварка
 - 45037 Детонационные технологии
 - 45038 Самораспространяющийся высокотемпературный синтез
 - 45039 Лазерные и лазерохимические технологии
- 4504 *Очистка веществ и получение чистых веществ*
 - 45041 Общие методы очистки
 - 450411 Дистилляция
 - 450412 Перекристаллизация
 - 450413 Сорбционная очистка
 - 450414 Диализ
 - 450415 Электродиализ
 - 45042 Получение чистых кристаллов
 - 450421 Рост кристаллов в вакууме
 - 450422 Рост из газовой фазы
 - 450423 Рост из растворов
 - 450424 Рост из расплавов
 - 450425 Зонное плавление
 - 450426 Рекристаллизация в твердых фазах
 - 450427 Имплантация и допирование

- 450428 Рост в условиях пространственных ограничений (темплатирование)
- 45043 Технологии очистки газовых и жидких сред от химических и микробиологических загрязнений
 - 450431 Окислительные (хлорирование, озонизация и др.)
 - 450432 Радиационно-химические (электронно-лучевые)
 - 450433 Фотохимические
 - 450434 Плазмохимические
 - 450435 Сонохимические и другие
 - 450436 Комбинированные
- 4505 *Формирование материалов с использованием биомолекул, биологических систем и/или методов*
 - 45051 Тканевая инженерия
 - 45052 Микробиологические технологии
 - 45053 Нанокapsулирование
 - 45054 Иммобилизация мицелл и биологических нанобъектов
- 4506 *Технологии нанесения покрытий*
 - 45061 Термическое напыление
 - 45062 Лазерное напыление
 - 45063 Электронно-лучевое напыление
 - 45064 Ионно-плазменное напыление
 - 45065 Технология Лэнгмюра-Блоджетт
 - 45066 Электрофорез
 - 45067 Спрей-технологии
- 4507 *Технологии обработки/модифицирования материалов*
 - 45071 Планирование поверхности (механическая, химическая, электрохимическая полировка)
 - 45072 Плазменные (электродуговой разряд, тлеющий разряд и т.д.)
 - 45073 Плазмохимические
 - 45074 Электронно-лучевое модифицирование поверхности
 - 45075 Анодирование и травление
 - 45076 Радиационно-химические методы модифицирования материалов
 - 45077 Электрохимическая размерная обработка
 - 45078 Ультразвуковые и сонохимические технологии
- 4508 *Локальные технологии микро- и наноструктур*
 - 45081 Процессы с использованием механических и электромеханических манипуляторов
 - 45082 Технологии в конфигурации зондовых микроскопов
 - 45083 Процессы с использованием локальных поверхностных химических реакций
 - 45084 Технологии с использованием фокусированных ионных пучков
- 4509 *Комбинированные технологии*
 - 45091 Оптическая литография субмикронного разрешения
 - 45092 Электронная литография
 - 45093 Рентгеновская литография
 - 45094 Наноимпринтинг и травление, анодирование
 - 45095 3D литография
 - 45096 3D печать
 - 45097 Поверхностная иммобилизация (химическая пришивка) молекул
 - 45098 Другие аддитивные технологии

460 Устройства

- 4601 *Устройства микро- и нанoeлектроники*
 - 46011 Устройства на основе полупроводниковых структур

- 460111 Полупроводниковые детекторы оптического диапазона, в том числе однофотонные детекторы
- 460112 Матричные детекторы электромагнитных сигналов
- 460113 Тепловизоры высокого разрешения и другие высокочувствительные оптические детекторы
- 460114 Полупроводниковые детекторы терагерцового (ИК) диапазона
- 460115 Полупроводниковые детекторы субмиллиметрового диапазона
- 46012 Устройства на основе сверхпроводников и другая криоэлектроника
 - 4601201 Джозефсоновские устройства
 - 46012011 Сверхпроводящие квантовые интерферометры (SQUIDs), сверхчувствительные магнитные детекторы на основе SQUID
 - 46012012 Сверхпроводящие логические элементы и устройства памяти
 - 4601202 Объекты для квантовых вычислений и квантовых телекоммуникаций
 - 4601203 Считывающие и интерфейсные устройства к кубитам
 - 4601204 Сверхпроводниковые однофотонные детекторы
 - 4601205 Сверхпроводящие оптические, рентгеновские и гамма-детекторы
 - 4601206 Сверхпроводящие детекторы ИК-, субмиллиметрового и миллиметрового диапазонов
 - 4601207 Сверхпроводящие устройства на основе поверхностных акустических волн
 - 4601208 Элементная база электроники на основе органических материалов
 - 4601209 Сверхчувствительные SET-электронметры, микрокулеры, болометры, квантовые электронные насосы
 - 4601210 Эталоны тока, напряжения, сопротивления
- 46013 Устройства магнитоэлектроники и спинтроники
 - 460131 Устройства на основе магнитных гибридных структур
 - 4601311 Магнитная память
 - 4601312 Магнитные логические устройства
 - 4601313 Спин-поляризованные полевые транзисторы
 - 4601314 Спин-поляризованные резонансные туннельные переходы
 - 4601315 Датчики магнитного поля
 - 460132 Устройства на основе полупроводниковых гибридных структур
 - 460133 Устройств на основе сверхпроводящих гибридных структур

4602 Источники

- 46021 Светодиоды
 - 460211 Светодиоды на основе полупроводниковых гетероструктур
 - 460212 Органические светодиоды
 - 460213 Лазерные диоды
- 46022 Лазеры
 - 4602201 Твердотельные лазеры
 - 4602202 Органические лазеры (лазеры на органических красителях)
 - 4602203 Газовые лазеры (включая эксимерные)
 - 4602204 Лазеры на фотонных кристаллах
 - 4602205 Волоконные лазеры
 - 4602206 Рентгеновские лазеры
 - 4602207 Гамма-лазеры
 - 4602208 Химические лазеры
 - 4602209 Лазеры с диодной накачкой
 - 4602210 Микродисковые лазеры и их аналоги
 - 4602211 Лазерные оптические системы
 - 4602212 Компоненты лазеров

- 46023 Электронные эмиттеры на основе нанотрубок и других нано-объектов

4603 Устройства вакуумной микроэлектроники

- 46031 Полевые эмиттеры, эмиттеры холодных электронов
- 46032 Полевые эмиссионные дисплеи
- 4604 *Устройства оптоэлектроники*
 - 46041 Фотодиоды, фототранзисторы, фоторезисторы
 - 46042 Фотодетекторы (в том числе ССD детекторы)
 - 46043 Фотоумножители
 - 46044 Светоэмиссионные устройства
 - 46045 Дисплеи
- 4605 *Устройства нанофотоники и коротковолновой нелинейной оптики*
 - 46051 Устройства ближкопольной оптики
 - 46052 Нелинейные оптические преобразователи и волноводы
 - 46053 Квантовые микрорезонаторы
- 4606 *Детекторы и сенсоры (см. также A-1801, A-1802, A-1803)*
 - 46061 Резистометрические газовые сенсоры
 - 46062 Оптические сенсоры
 - 46063 Ферментные сенсоры и другие биосенсоры
 - 46064 Сенсоры на основе каталитических и электрокаталитических процессов
 - 46065 Электрохромные устройства
 - 46066 Фотохромные устройства
 - 46067 Газохромные устройства
- 4607 *Полупроводниковые устройства*
 - 46071 Устройства на основе массивных полупроводников
 - 46072 Полупроводниковые устройства на основе поверхностных барьеров и точечных контактов
 - 46073 Биполярные транзисторы
 - 46074 Тиристоры
 - 46075 Полевые устройства
- 4608 *Магнитные устройства*
 - 46081 Магнитострикционные, магнитоакустические и магнитостатические устройства
 - 46082 Тонкопленочные магнитные устройства, в том числе головки для магнитозаписи
 - 46083 Другие устройства магнитозаписи и магнитные накопители
 - 46084 Устройства на основе левитации и магнитных двигателей
 - 46085 Магнитооптические устройства
 - 46086 Магнитотермические устройства
- 4609 *Диэлектрические, ферроэлектрические и пьезоэлектрические устройства*
- 4610 *Термоэлектрические устройства*
- 4611 *Микроволновые устройства*
 - 46111 Антенны
 - 46112 Клистроны, магнетроны
 - 46113 Мазеры, гиротроны
 - 46114 Микроволновая электроника
 - 46115 Устройства для телекоммуникации
 - 46116 Устройства для телеметрии
- 4612 *Акустические устройства*
 - 46121 Трансдюсеры
 - 461211 Электростатические
 - 461212 Магнитострикционные
 - 461213 Электромагнитные
 - 461214 Пьезо- и ферроэлектрические
 - 461215 Полупроводниковые
 - 461216 Импульсные
 - 461217 Акустические и фотоакустические

- 461218 Трансдюсеры с обратной связью
 - 461219 Трансдюсеры на основе поверхностных акустических волн
 - 46122 Усилители звука
 - 46123 Микрофоны
 - 46124 Устройства звукозаписи и воспроизведения звука
 - 461241 Стереофонические устройства
 - 46125 Гидроакустические устройства
 - 46126 Телефонные устройства и другие средства связи
 - 46127 Радио- и телевизионные устройства
 - 4613 *Микро- и нано-механические устройства*
 - 46131 Микромеханические системы
 - 46132 Наноприводы, наноманипуляторы
 - 46133 Микро(нано) электромеханические системы (MEMS/NEMS)
 - 46134 Молекулярные моторы
 - 4614 *Электроэнергетические устройства*
 - 46141 Электрохимические источники тока
 - 461411 Первичные источники тока
 - 461412 Аккумуляторы
 - 4614121 Свинцовые аккумуляторы
 - 4614122 Другие традиционные аккумуляторы на основе водных электролитов (никель-металлогидридные, никель-кадмиевые, серебряные и т.п.)
 - 4614123 Литий-ионные аккумуляторы
 - 461413 Топливные элементы
 - 4614131 Щелочные (AFC)
 - 4614132 Фосфорнокислотные (PAFC)
 - 4614133 С протон-обменными мембранами (PEM)
 - 4614134 С полимерным электролитом (PEFC)
 - 4614135 Прямые метанольные (DMFC)
 - 4614136 На основе карбонатных расплавов (MCFC)
 - 4614137 Твердооксидные (SOFC)
 - 461414 Другие устройства водородной энергетики
 - 4614141 Аккумуляторы водорода
 - 4614142 Генераторы водорода
 - 46142 Конденсаторы
 - 461421 Диэлектрические конденсаторы
 - 461422 Двойнослойные (супер)конденсаторы
 - 461423 Интеркаляционные суперконденсаторы
 - 46143 Устройства солнечной энергетики
 - 461431 Элементы концентрирования солнечной энергетики
 - 461432 Кремниевые солнечные батареи
 - 461433 Другие солнечные батареи на неорганических полупроводниках
 - 461434 Солнечные батареи на органических полупроводниках
 - 461435 Гибридные солнечные батареи
 - 46144 Устройства ветряной и приливной энергетики
 - 46145 Устройства гидроэнергетики
 - 46146 Устройства для передачи и хранения энергии
 - 461461 Сверхпроводящие провода
 - 461462 Сверхпроводящие магнитные накопители
 - 461463 Устройства для беспроводной передачи энергии
 - 461464 Энергетические системы
- 4615 *Устройства современного транспорта*

- 46151 Электромобили
- 46152 Гибридные автомобили
- 46153 Заправочные станции
- 4616 *Медицинские устройства*
 - 46161 Диагностическая аппаратура
 - 46162 Устройства для поддержания работы органов
 - 46163 Физиотерапевтическая аппаратура

500 Астрономия

501 Астрофизические процессы

- 5011 Элементарные процессы и плазма
- 5012 Гидродинамика (включая магнитную) и ударные волны
- 5013 Аккреция и аккреционные диски
- 5014 Генерация и перенос излучения
- 5015 Космические лучи и элементарные частицы
- 5016 Гравитационное линзирование
- 5017 Астрофизическая теория возмущений, неустойчивости
- 5018 Динамическая астрономия

502 Теория гравитации в астрономии и космология

- 5021 Космологические модели
- 5022 Реликтовое излучение
- 5023 Ранняя вселенная
- 5024 Черные дыры
- 5025 Гравитационные волны
- 5026 Крупномасштабная структура Вселенной
- 5027 Гравитационные эксперименты в Солнечной системе
- 5028 Темная материя и темная энергия

503 Галактики (включая Млечный путь)

- 5031 Состав, строение и динамика галактик и их подсистем, в т. ч. шаровых скоплений
- 5032 Формирование и эволюция галактик, их систем и крупномасштабной структуры Вселенной, скоплений и сверхскоплений галактик
- 5033 Ядра галактик и квазары, радиогалактики
- 5034 Межгалактическая среда, холодный и горячий газ во Вселенной

504 Звезды и межзвездная среда

- 5041 Межзвездная среда и газовые туманности
- 5042 Образование звезд и молодые звезды
- 5043 Звездные атмосферы
- 5044 Внутреннее строение и эволюция звезд
- 5045 Сверхновые и остатки сверхновых
- 5046 Белые карлики и нейтронные звезды, пульсары
- 5047 Двойные (включая тесные) и кратные звезды
- 5048 Астросейсмология, гелиосейсмология

505 Солнце и межпланетная среда

506 Планеты и малые тела солнечной системы, экзопланеты

507 Небесная механика и астрометрия

508 Формирование Солнечной системы и систем экзопланет

509 Астрономические методы и инструменты

- 5091 Оптические, ИК и УФ наблюдения и телескопы
- 5092 Радиоастрономия
- 5093 Рентгеновская астрономия
- 5094 Гамма-астрономия, гамма-всплески

- 5095 Астрономические приборы и детекторы
- 5096 Гравитационно-волновая астрономия
- 5097 Нейтринная астрономия

510 *Астрономические каталоги и базы данных*

511 *Разное*

- 5111 Археоастрономия
- 5112 История астрономии
- 5113 Астробиология

600 Механика

610 *Теоретическая механика*

- 6101 Общая механика, аналитическая механика
- 6102 Теория устойчивости движения механических систем
- 6103 Управление движением механических систем, теория гироскопических и навигационных систем
- 6104 Механика твердого тела и систем твердых тел
- 6105 Колебания механических систем
- 6106 Прикладная небесная механика
- 6107 Механика робототехнических и мехатронных систем

620 *Механика жидкости, газа и плазмы*

- 6201 Общая теория движения жидкостей и газов
- 6202 Ламинарные течения
- 6203 Гидродинамические неустойчивости, фазовые переходы и хаос (*см. также A-1104, A-1105*)
- 6204 Турбулентные и вихревые течения (*см. также A-11042*)
- 6205 Линейные и нелинейные волны в жидкостях и газах (*см. также A-1104, A-1105*)
- 6206 Течения сжимаемых сред, ударные волны, акустика (*см. также A-1104, A-1105, A-2191*)
- 6207 Динамика разреженных газов, молекулярная газодинамика
- 6208 Течения неньютоновских жидкостей
- 6209 Течения многофазных сред (газожидкостные потоки, пузырьковые среды, газовзвеси, аэрозоли, суспензии и эмульсии, сыпучие среды). Кавитация в жидкостях (*см. также A-2093*)
- 6210 Фильтрация жидкостей и газов в пористых средах
- 6211 Физико-химическая гидромеханика и радиационная газовая динамика (течения с химическими реакциями, горением, детонацией, фазовыми переходами, при наличии излучения и др.) (*см. также A-2191*)
- 6212 Гидромеханика сред, взаимодействующих с электромагнитным полем. Магнитная гидродинамика. Электродинамика. Динамика плазмы (*см. также A-160, A-1104, A-1105*)
- 6213 Космическая и релятивистская газовая динамика
- 6214 Экспериментальные исследования динамических процессов в жидкостях и газах
- 6215 Гидравлические модели и приближенные методы расчетов течений в водоемах, технологических устройствах и энергетических установках
- 6216 Вычислительные и аналитические методы в механике жидкости и газа
- 6217 Гидро- и газодинамические модели природных процессов и экосистем. Геомеханика (динамика атмосферы и океана, динамические процессы в теле Земли, планет и их спутников)
- 6218 Аэродинамика и теплообмен летательных аппаратов
- 6219 Пограничные слои, струи, слои смешения, течения в следе
- 6220 Гидромеханика плавающих объектов

6221 Тепломассоперенос в газах и жидкостях

630 Турбулентность

6301 Развитая гидродинамическая турбулентность

6302 Гидродинамические неустойчивости и хаос

6303 Турбулентность в низкоразмерных системах

6304 Турбулентное перемешивание

6305 Атмосферная турбулентность

6306 Пограничные слои, струи, слои смешения, течения в следе

6307 Магнитогидродинамическая турбулентность

6308 Волновая турбулентность

6309 Хаотические течения в неньютоновских жидкостях

640 Механика деформируемого твердого тела

6401 Теория упругости (линейная теория упругости, нелинейная теория упругости, влияние начальных/остаточных напряжений)

6402 Теория пластичности (малые и конечные деформации, жесткопластические тела, упругопластичность, вязкопластичность, теории с внутренними переменными)

6403 Материалы с памятью (вязкоупругость, механика полимеров)

6404 Материальные свойства (анизотропия, гранулированные, пористые среды, кристаллические решетки, зернистые материалы, механика грунтов и горных пород)

6405 Связанные эффекты (теплопроводность, электромагнитоупругость, фильтрация жидкости, механохимия)

6406 Равновесие и квазистатические деформации твердых тел, включая устойчивость равновесия

6407 Динамические задачи (волны, колебания, устойчивость)

6408 Механика тонкостенных конструкций (стержни, балки, фермы, мембраны, пластины, оболочки, тонкие пленки)

6409 Фазовые превращения в твердых деформируемых телах (сплавы и полимеры с памятью формы, другие структурные превращения)

6410 Методы оптимизации в механике твердого тела

6411 Методы осреднения и эффективные свойства материалов, механика композитов

6412 Теории разрушения и повреждаемости, усталостные явления в твердых телах

6413 Численные методы (методы конечных, граничных элементов, конечных разностей и другие)

6414 Трибология

6415 Контактные задачи

650 Комплексные и специальные разделы механики

6501 Основания механики сплошных сред (теория уравнений состояния, термодинамика, связь с молекулярной теорией)

6502 Реология

6503 Биомеханика

65031 Общая биомеханика

65032 Спортивная биомеханика

65033 Медицинская биомеханика

6504 Аэрогидроупругость

6505 Теория удара

6506 Микромеханика

6507 Наномеханика

800 Науки о Земле

810 Геология

8101 Геодинамика, геотектоника и палеогеография

- 8102 Региональная и структурная геология
- 8103 Стратиграфия, палеонтология и геохронология (см. также А-3201)
- 8104 Литология
- 8105 Геология раннего докембрия
- 8106 Геология позднего докембрия
- 8107 Вулканология
- 8108 Геология нефти и газа
- 8109 Геология осадочных бассейнов
- 8110 Геология и генезис металлических и неметаллических полезных ископаемых

820 Геохимия, петрология, минералогия

- 8201 Петрология и геохимия магматических процессов
- 8202 Петрология и геохимия метаморфических процессов
- 8203 Петрология и геохимия метасоматических процессов
- 8204 Геохимия осадочных процессов
- 8205 Геохимия процессов почвообразования (см. также А-324, А-87023)
- 8206 Геохимия гидротермальных процессов (см. также А-87026)
- 8207 Органическая геохимия (см. также А-87024)
- 8208 Биогеохимия (см. также А-87024, А-87026)
- 8209 Аналитическая геохимия, включая изотопную геохимию (см. также А-410)
- 8210 Минералы, их ассоциации и процессы минералообразования
- 8211 Кристаллография и кристаллохимия минералов (см. также А-203)
- 8212 Физика и термодинамика минералов (см. также А-170, А-203)
- 8213 Космохимия, метеоритика, планетология и догеологическая история Земли (см. также А-506)

830 Геофизика

- 8301 Сейсмология, сейсмотомография и глубинное строение Земли
- 8302 Физика очага и механизмы возникновения землетрясений
- 8303 Геомагнитное поле, геомагнитные вариации, геодинамо, палеомагнетизм
- 8304 Литосферно-атмосферно-ионосферные и магнитосферно-ионосферные взаимодействия. Токовые системы и поля (см. также А-840)
- 8305 Волновые процессы в геосферных оболочках
- 8306 Электромагнитное поле Земли
- 8307 Гравитационное поле, фигура Земли, приливные явления
- 8308 Геотермия
- 8309 Современная геодинамика, моделирование геодинамических процессов
- 8310 Математическая геофизика и геоинформатика
- 8311 Организация геофизических наблюдений и мониторинга
- 8312 Разведочная, прикладная и инженерная геофизика
- 8313 Аэрокосмические исследования Земли

840 Физика ионосферы и магнитосферы

- 8401 Физика магнитосферы
- 8402 Физика ионосферы
- 8403 Физика космической плазмы
- 8404 Космическая погода
- 8405 Измерительная аппаратура для космической физики плазмы, ионосферы и магнитосферы

850 Океанология

- 8501 Динамика океанской циркуляции
- 8502 Водные массы и перемешивание
- 8503 Взаимодействие океана и атмосферы
- 8504 Синоптические процессы в океане
- 8505 Волновые процессы в океане

- 8506 Турбулентность и мелкомасштабные процессы в океане
- 8507 Региональная океанография
- 8508 Морские льды и айсберги
- 8509 Оптика океана
- 8510 Акустика океана
- 8511 Технологии морских исследований и мониторинга
- 8512 Взаимодействие океана с водами суши
- 8513 Тектоника и эволюция дна океана, процессы спрединга и субдукции
- 8514 Палеоокеанология, биостратиграфия
- 8515 Морская сейсмология и опасные процессы на дне
- 8516 Морская геология, литология, сейсмостратиграфия и геохимия донных отложений
- 8517 Современное осадконакопление в океане
- 8518 Химия океана
- 8519 Биоокеанология и экология океана
- 8520 Функционирование морских экосистем, взаимодействие биологических и физических процессов в океане
- 860 *Физика атмосферы и климатические процессы (см. также А-87028)*
 - 8601 Состав и строение атмосферы
 - 86011 Пограничные слои в атмосфере
 - 86012 Верхняя и средняя атмосфера
 - 86013 Атмосферные примеси
 - 8602 Динамика атмосферы
 - 86021 Атмосферная циркуляция
 - 86022 Турбулентность и волновые процессы в атмосфере
 - 86023 Взаимодействие атмосферы с подстилающей поверхностью
 - 8603 Перенос излучения в атмосфере
 - 86031 Атмосферная оптика
 - 86032 Радиационная энергетика
 - 8604 Гидрологический цикл (см. также А-87026)
 - 8605 Химические процессы в атмосфере (см. также А-2125)
 - 8606 Атмосферное электричество
 - 8607 Динамическая метеорология
 - 8608 Климатические процессы
 - 86081 Диагноз и моделирование климатических изменений
 - 8609 Приборы и методы атмосферных исследований
- 870 *География, экология и рациональное природопользование*
 - 8701 Функции и общая теория географии
 - 8702 Физическая география
 - 87021 Геоморфология
 - 870211 Структурная геоморфология
 - 870212 Динамическая геоморфология
 - 870213 Карст
 - 87022 Эволюционная география (см. также А-3201)
 - 870221 Палеогеография плейстоцена
 - 870222 Палеогеография голоцена
 - 87023 География почв (см. также А-324)
 - 870231 Элементарные почвенные процессы, классификация и эволюция почв
 - 870232 Структура почвенного покрова

- 870233 Природные и техногенные почвы и почвоподобные тела
- 87024 Геохимия ландшафта
- 87025 Биogeография и география биоразнообразия
 - 870251 Геоботаника, география растений
 - 870252 Зоогеография
 - 870253 География биоразнообразия
- 87026 Гидрология суши и водные ресурсы
 - 870261 Гидрология рек
 - 870262 Лимнология
 - 870263 Гидрогеология
 - 870264 Гидрохимия
 - 870265 Водные ресурсы
- 87027 Гляциология и криология Земли
 - 870271 Земная криосфера (общие проблемы)
 - 870272 Снег и снежный покров
 - 870273 Морские, речные и озерные льды, наледи
 - 870274 Ледниковые покровы и горные ледники
 - 870275 Палеогляциология
 - 870276 Многолетняя мерзлота, сезонно-мерзлые грунты
- 87028 Климатология, географические аспекты (*см. также А-860*)
 - 870281 Типы и характеристики климатов
 - 870282 Климаты прошлого
 - 870283 Моделирование климатов и прогноз их изменений
- 87029 Геоэкология, рациональное природопользование, ландшафтоведение и ландшафтное планирование
 - 870291 Ландшафтоведение
 - 870292 Ландшафтное планирование
 - 870293 География природных ресурсов и форм природопользования
 - 870294 Геоэкология суши
 - 870295 Геоэкология моря и береговой зоны
 - 870296 Экономика природопользования
- 8703 Географические информационные системы, географическая картография и геодезия
 - 870301 Географическая картография
 - 870302 Дистанционное зондирование для картографии и геоинформационного обеспечения
 - 870303 Геоинформационные технологии для картографирования
 - 870304 Базы пространственных данных и метаданных
 - 870305 Веб-картография и организация распределенных баз географических данных
 - 870306 Геодезия
 - 870307 Топография
 - 870308 Гидрография
 - 870309 Инженерная геодезия
 - 870310 Космическая геодезия
 - 870311 Геодезическая гравиметрия
 - 870312 Фотограмметрия
- 8704 Социально-экономическая география (*см. подробнее в Е-0800*)
- 880 Горные науки
 - 8801 Горное недроведение
 - 88011 Горнопромышленная геология
 - 88012 Геометрия и квалиметрия недр
 - 88013 Геомеханика (*см. также А-620*)

- 88014 Разрушение горных пород
- 88015 Рудничная аэрогазодинамика
- 88016 Гидрогазодинамические явления в горных массивах
- 88017 Геокриология
- 8802 Горная системология
 - 88021 Проектирование освоения недр
 - 88022 Экономические аспекты освоения георесурсов
 - 88023 Горная экология
 - 88024 Горная информатика
- 8803 Геотехнология
 - 88031 Техническая геотехнология
 - 88032 Физико-химическая геотехнология
 - 88033 Разработка месторождений твердых полезных ископаемых
 - 88034 Горное машиноведение (геотехника)
 - 88035 Строительная геотехнология
- 8804 Обогащение полезных ископаемых и переработка минерального и техногенного сырья
 - 88041 Технологическая минералогия
 - 88042 Дезинтеграция и подготовка минерального сырья к обогащению
 - 88043 Разделение, концентрирование и переработка минералов
 - 88044 Извлечение полезных компонентов из природных и техногенных вод
- 890 *Опасные природные явления, техногенные катастрофы и риски (см. также Б-Т700, А-43048, Б-К5303)*
 - 8901 Природные загрязнения окружающей среды
 - 8902 Опасные геофизические явления
 - 8903 Опасные геологические явления
 - 8904 Опасные гидрометеорологические явления
 - 8905 Опасные космогенные события
 - 8906 Прогнозирование последствий опасных природных явлений и антропогенных воздействий на окружающую среду и инфраструктуру территорий
 - 8907 Методы защиты и реабилитации территорий

Группа Б. Технические и компьютерные науки

Технические науки (см. также А-160, А-170, А-180, А-203, А-211, А-212, А-213, А-600, А-880).

Т100 Энергетика

- Т101 Тепловая электроэнергетика
- Т102 Гидроэлектроэнергетика
- Т103 Термоядерные энергоустановки
- Т104 Атомная энергетика
 - Т1041 Радиоизотопные источники энергии
 - Т1042 Термоэмиссионные ядерные энергоустановки
 - Т1043 Атомные электростанции
- Т105 Устройства водородной энергетики
- Т106 Устройства электрохимической энергетики
- Т107 Устройства солнечной энергетики
 - Т1071 Солнечные батареи на р-n переходах и иных твердотельных преобразователях
 - Т1072 Фотохимические энергетические циклы
 - Т1073 Солнечная энергетика с применением пароводяного цикла

- T108 Ветровые энергоустановки
- T109 Гидротермальные энергоустановки
- T110 Тепловые сети
- T111 Турбины
- T112 Котлы и устройства парового и парогазового цикла
- T113 Системы распределенной энергетики
- T114 Электрические сети и энергосистемы
- T115 Беспроводная передача энергии

T200 Машиностроение

- T201 Автомобилестроение
- T202 Двигатели внутреннего сгорания
- T203 Агрегаты, узлы и детали транспортных средств
- T204 Судостроение
- T205 Авиастроение
- T206 Индустриальное оборудование
- T207 Оборудование для разработки недр
- T208 Оборудование для строительства
- T209 Оборудование для транспорта
- T210 Химическое машиностроение

T300 Приборостроение

- T301 Электронное приборостроение
- T302 Радиотехника
- T303 Оптическое приборостроение
- T304 Точные станки и инструменты
- T305 Робототехника
- T306 Медицинское приборостроение
- T307 Метрологический контроль

T400 Строительство

T500 Транспорт

T600 Металлургия и технологии материалов

- T601 Переработка и обогащение руд
- T602 Черная металлургия
- T603 Цветная металлургия
- T604 Электрометаллургия
- T605 Литье
- T606 Технологии обработки металлов под давлением
- T607 Порошковая металлургия
- T608 Технологии переработки полимеров
- T609 Керамические технологии
- T610 Технологии конструкционных материалов
- T611 Технологии функциональных композиционных материалов
- T612 Технологический контроль материалов

T700 Индустриальная экология

T800 Процессы и системы управления

- T810 Теория систем и общая теория управления (*см. также А-017, Б-К4101, Б-К4102*)
 - T8101 Анализ и синтез систем управления
 - T8102 Оптимальное управление и распределенные системы
 - T8103 Адаптивные и робастные системы управления
 - T8104 Стохастические системы управления
 - T8105 Управление механическими системами
 - T8106 Идентификация систем
 - T8107 Групповое, децентрализованное и кооперативное управление

- T8108 Управление в условиях неполной информации и противодействия
- T8109 Дифференциально-геометрические методы в теории управления
- T820 Разработка программно-аппаратных и технических средств управления и сложных информационно-управляющих систем (*см. также Б-К000*)
 - T8201 Системы автоматизации проектирования сложных технических систем и комплексов
 - T8202 Методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и производствами (АСУП), а также технической подготовкой производства (АСТПП)
 - T8203 Методы анализа и повышения эффективности, надежности и живучести АСУ
 - T8204 Методы и алгоритмы диагностирования, определения работоспособности, поиска неисправностей и прогнозирования отказов АСУ
 - T8205 Методы и алгоритмы интеллектуализации решения прикладных задач при построении АСУ широкого назначения
- T830 Роботические и автономные системы
 - T8301 Роботические системы
 - T83011 Телеуправление роботами
 - T83012 Автономное адаптивное управление роботами
 - T83013 Кооперативное управление роботами
 - T83014 Управление движением; шагающие роботы
 - T83015 Моделирование роботов и методы оптимального управления
 - T8302 Управление мехатронными системами
 - T83021 Числовое программное управление станками
 - T83022 Управление микро- и нано- электро-механическими системами
- T840 Средства измерения, вычислений и контроля в управлении
 - T8401 Технические средства измерения, преобразования и контроля в управлении
 - T8402 Вычислительные средства управления
 - T84021 Параллельные вычисления и задачи управления
 - T8403 Коммуникационно-сетевое управление в условиях ограничений на пропускные способности и вычислительные мощности
 - T8404 Архитектуры интеллектуальных и сетевых систем управления
 - T8405 Управление, оптимизация и самоорганизация в сетевых системах
 - T8406 Интеллектуальная реконфигурация вычислительных систем в многорежимных процессах управления
 - T8407 Встраиваемые системы управления; гибридные системы
 - T8408 Надежность и техническая диагностика
- T850 Управление движением и системы навигации (*см. также Б-К820*)
 - T8501 Управление в авиации и космонавтике
 - T85011 Управление летательными аппаратами; беспилотные летательные аппараты
 - T8502 Управление морскими подвижными объектами
 - T8503 Мехатроника, управление и обработка информации в робототехнических системах (*см. также Б-Т830, Б-К8502*)
 - T8504 Управление автотранспортом и автотрафиком; интеллектуальные транспортные системы
- T860 Интегрированные системы управления и автоматизации технологических и производственных процессов
 - T8601 Автоматизированные системы управления технологическими процессами (SCADA/ CAD/CAE/CIM)
 - T8602 Автоматические и интеллектуальные производственные системы
 - T8603 Гибкие производственные системы

- T8604 Автоматизация контроля и испытаний, производства заготовок, изготовления деталей и сборки
- T8605 Стандартизация и управление качеством продукции
- T8606 Системы управления технологическими процессами и производствами
 - T86061 Управление генерацией и распределением энергии; интеллектуальные энергетические системы и сети (*см. также Б-Т113, Б-Т114, Б-Т115*)
 - T86062 Управление химическим производством
 - T86063 Управление металлургическим производством
 - T86064 Системы управления в добыче и переработке полезных ископаемых
 - T86065 Автоматизация сельского хозяйства и производства продуктов питания
- T8607 Системы управления медицинской техникой
- T870 Человеко-машинные системы
 - T8701 Поддержка принятия решений
 - T8702 Моделирование поведения оператора
 - T8703 Виртуализированное окружение
 - T8704 Интеллектуальные интерфейсы
 - T8705 Назначение и управление заданиями; организация труда оператора
 - T8706 Подготовка и тренировка операторов
- T880 Теория управления в междисциплинарных моделях организационных, социальных, экономических, медико-биологических и экологических систем (*см. также Е-О11001, Е-О11002, В-М720, В-М730, Е-О6304, Е-О6305, Б-Т700*)

Компьютерные науки (*см. также А-015, А-017*)

К000 Аппаратное обеспечение

К010 Элементная база вычислительной техники и коммуникационных систем

- К0101 Электронная элементная база информационных систем. Микро- и наноэлектроника
- К0102 Элементная база квантовых компьютеров и систем связи
- К0103 Биоэлектронные системы

К020 Проектирование микроэлектронных систем

К030 Технологические процессы микро- и наноэлектроники

К040 Микро- и наноэлектромеханические устройства

К050 Энергосберегающие технологии для суперЭВМ

К060 Лазерно-информационные технологии; фотоника

К100 Организация компьютерных систем и комплексов

К110 Архитектура и топология вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей

- К1101 Высокопроизводительные компьютерные системы и распределенная обработка данных

К120 Распределенные вычислительные комплексы и суперЭВМ

- К1201 Оптимизация мультиархитектурных иерархических систем и параллельное мультипрограммирование
- К1202 Параллельное программирование: модели, языки, технологии
- К1203 Инструментарий параллельного моделирования
- К1204 Технологии прикладных распределенных разработок
- К1205 Распределенные вычисления и GRID-технологии
- К1206 Сверхмасштабируемые программные комплексы и алгоритмы
- К1207 Испытание и оценка надежности вычислительных комплексов и суперЭВМ

- K1208 Моделирование распределенных вычислительных комплексов и суперЭВМ
- K130 Системное программирование высокопроизводительных компьютерных систем
- K140 Организация распределенных и облачных вычислений
 - K1401 Архитектуры распределенных информационных систем
 - K1402 Облачные вычисления
 - K1403 Сервисно-ориентированные системы
 - K1404 Языки описания и методы анализа распределенных систем
- K150 Встроенные и гибридные системы; управляющие системы
- K160 Мультиагентные системы

K200 Сети передачи информации (Телекоммуникации)

- K210 Теоретические основы сетей передачи данных
 - K2101 Теория информации; теория обработки сигналов; теория помехоустойчивого кодирования (см. также А-01505)
 - K2102 Теория массового обслуживания
 - K2103 Теория управления потоками и ресурсами сети; математические методы моделирования, оценки производительности и надежности сетей передачи данных
- K220 Системы и сети телекоммуникаций
 - K2201 Оптические сети
 - K2202 Системы спутниковой связи
 - K2203 Системы сотовой связи
 - K2204 Беспроводные короткодействующие сети (сенсорные, персональные, меш-сети)
 - K2205 Радиорелейные и транкинговые сети
 - K2206 Децентрализованные сети, пиринговые сети
 - K2207 Сети для организации межмашинного взаимодействия (сети Интернета Вещей, М2М-сети)
 - K2208 Локальные и городские широкополосные беспроводные сети
 - K2209 Когнитивное радио
- K230 Архитектура сетей передачи данных, методы и алгоритмы
 - K2301 Методы множественного доступа
 - K2302 Алгоритмы маршрутизации
 - K2303 Алгоритмы обеспечения качества обслуживания
 - K2304 Методы снижения энергопотребления
 - K2305 Методы обеспечения отказоустойчивости сетей передачи данных
 - K2306 Методы оценки пропускной способности сетей и предотвращения перегрузок
 - K2307 Архитектура и алгоритмы программно-конфигурируемых сетей
 - K2308 Транспортные протоколы, алгоритмы управления потоком данных
 - K2309 Методы и средства проектирования, верификации и реализации телекоммуникационных протоколов
 - K2310 Мониторинг сетей; методы и средства диагностики отказов
- K240 Аппаратное обеспечение телекоммуникационных сетей

K300 Программное обеспечение

- K310 Алгоритмическое и программное обеспечение
- K320 Проблемно-ориентированные системы (см. также Б-К530, Б-К800)
 - K3201 Системы и технологии создания и поддержки проблемно-ориентированных систем
- K330 Виртуализация, виртуальные машины
 - K3301 Разделение ресурсов, контейнеры
 - K3302 Виртуальные машины на платформах с аппаратной поддержкой виртуализации; бинарная трансляция; разделение памяти

К3303 Эмуляторы процессоров, интерпретаторы машинных инструкций
К3304 Эмуляция периферийного оборудования; эмуляция компьютерных систем

К340 Операционные системы

К3401 Поддержка многоядерных и гетерогенно многоядерных архитектур
К3402 Файловые системы
К3403 Мониторинг, профилирование, повышение производительности, оптимизация потребления ресурсов операционной системы
К3404 Операционные системы для встроенных систем и систем реального времени

К350 Связующее программное обеспечение

К3501 Системы обмена сообщениями, в том числе реального времени
К3502 Инфраструктура распределенных информационных систем, сервисные/информационные шины
К3503 Инфраструктура сервисно-ориентированных систем и серверов приложений
К3504 Инфраструктура облачных вычислений

К360 Средства разработки и сопровождения программных систем

К3601 Моделирование и анализ требований; управление требованиями
К3602 Проектирование, моделирование и анализ программных систем и комплексов
К3603 Конфигурационное управление, средства совместной разработки; средства сквозной поддержки процесса разработки
К3604 Языки программирования, предметно-ориентированные языки (см. также А-01503)
К3605 Компиляторные технологии, оптимизация, анализ и трансформация программ (см. также А-01503)
К3606 Статические методы верификации программ (см. также А-01508)
К3607 Динамические методы верификация программ, тестирование
К3608 Среды разработки программ; отладка, мониторинг, анализ производительности программ

К370 Математическое программное обеспечение (см. также Б-К500)

К3701 Средства численного моделирования (см. также А-0171, А-0172)
К3702 Средства символьных вычислений (см. также А-01510)
К3703 Пакеты статистического анализа данных (см. также А-0173)
К3704 Решение систем логических уравнений (см. также А-01507)

К400 Проектирование и анализ алгоритмов, моделирование программ

К410 Информатика (см. также А-015, А-016)

К4101 Теория оптимизации и исследование операций (см. также А-016)
К4102 Математические проблемы теории управления (см. также А-016)
К4103 Математические основы машинного обучения (см. также Б-К42010)
К4104 Сложность вычислений (см. также А-01501)
К4105 Формальные языки, теория автоматов (см. также А-01503)

К420 Искусственный интеллект

К42001 Модели и методы искусственного интеллекта
К42002 Архитектуры, технологии и компоненты интеллектуальных систем
К42003 Системы поддержки принятия решений
К42004 Интеллектуальные динамические системы; технологии управления
К42005 Анализ изображений; компьютерное зрение
К42006 Обработка естественного языка
К420061 Извлечение информации из текстов на естественном языке; лексическая семантика; синтаксис
К420062 Дискурс, диалог и прагматика; тональность текста
К420063 Генерация текста; автоматическое аннотирование
К420064 Машинный перевод

К420065 Распознавание речи; фонология и морфология

К420066 Языковые ресурсы, многоязычность

К42007 Представление знаний и вывод

К42008 Планирование и составление расписаний

К42009 Распределенный искусственный интеллект

К420091 Интеллектуальные агенты

К420092 Многоагентные системы; мобильные агенты; кооперация и координация

К42010 Машинное обучение (см. также Б-К4103)

К430 Программные модели и системы, формальные методы

К4301 Формальные языки и теория автоматов (см. также Б-К4105, А-01503)

К4302 Логические модели программ (см. также А-01507)

К4303 Семантика языков программирования, методы доказательства корректности программ (см. также Б-К3606, А-01508)

К440 Нейроинформатика

К450 Проблемно-ориентированные алгоритмы

К460 Квантовые методы обработки информации (см. также А-01509)

К470 Параллельные алгоритмы (см. также А-01502)

К4701 Моделирование и анализ параллельных алгоритмов

К4702 Семантика распределенных программ, методы доказательства корректности распределенных программ

К480 Анализ и моделирование компьютерных процессов

К500 Численные методы

К510 Вычислительная математика (см. также Б-К370, А-017)

К520 Суперкомпьютерное моделирование: инструментальные средства, прикладное программное обеспечение и сервисы (см. также А-0172)

К530 Прикладные пакеты программ численного моделирования (см. также А-018)

К5301 Пакеты программ численного моделирования в науках о живом

К5302 Пакеты программ численного моделирования физических сред и явлений

К5303 Пакеты программ численного моделирования в науках о Земле

К5304 Пакеты программ численного моделирования технических систем

К5305 Пакеты программ численного моделирования социальных и экономических процессов

К600 Информационные системы, хранение данных, Web-технологии

К610 Системы управления базами данных

К6101 Языки запросов

К6102 Полуструктурированные и неструктурированные базы данных

К6103 Методы представления и хранения данных

К6104 Интеграция данных

К620 Визуализация и обработка сверхбольших массивов данных

К6201 Подготовка данных - фильтрация, дополнение, кодирование; коллаборативная фильтрация

К6202 Классификация объектов; кластерный анализ; регрессионный анализ

К6203 Интеллектуальный анализ потоков данных

К6204 Представление сверхбольших массивов данных, визуализация

К630 Системы семантического моделирования

К640 Системы визуализации и виртуального окружения

К650 Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений

К660 Технологии и системы, основанные на знаниях

К6601 Извлечение знаний, базы данных и базы знаний

К6602 Технологии приобретения, представления, обработки и интеграции знаний

- K6603 Технологии управления знаниями
- K6604 Проблемно-ориентированные системы, основанные на знаниях
- K6605 Средства создания и поддержки проблемно-ориентированных систем, основанных на знаниях, и экспертных систем

K670 Информационный поиск

- K6701 Представление, структуризация и обработка неструктурированных документов
- K6702 Языки запросов информационного поиска
- K6703 Интерактивный поиск
 - K67031 Поисковые интерфейсы; персонализация поиска
 - K67032 Коллаборативный поиск
 - K67033 Модели задач
- K6704 Модели информационного поиска и ранжирование
- K6705 Системы текстового поиска (см. также Б-К42006)
- K6706 Архитектура поисковых машин и масштабируемость
- K6707 Приложения информационного поиска
 - K67071 Вопросно-ответные системы; рекомендательные системы
 - K67072 Определение плагиата и нечетких дубликатов
 - K67073 Кластеризация и классификация текстов; определение авторства
 - K67074 Бизнес-аналитика
- K6708 Специализированный информационный поиск
 - K67081 Поиск по структурированным и многоязычным текстовым документам
 - K67082 Мультимедийный и мультимодальный поиск
 - K67083 Поиск по социальным сетям

K680 Веб-технологии

- K6801 Поисковые машины для глобальной сети Интернет
- K6802 Интеллектуальный анализ сайтов сети Интернет
- K6803 Исследования и анализ потоков данных в сети Интернет
- K6804 Веб-приложения
 - K68041 Средства интернет-коммуникации
 - K68042 Социальные сети; платформы для социальных взаимодействия
 - K68043 Средства совместной разработки
 - K68044 Электронная коммерция
- K6805 Моделирование и анализ социальных сетей
- K6806 Веб-интерфейсы
- K6807 Веб-сервисы
- K6808 Языки описания данных Веба

K690 Встроенные интеллектуальные системы и системы управления

K700 Информационная безопасность

- K710 Математические модели и методы защиты, преобразования и передачи информации; криптография (см. также А-01504)*
- K720 Методы защиты ресурсов распределенных информационно-вычислительных систем*
- K730 Программное обеспечение безопасности вычислительных и инфокоммуникационных технологий*
- K740 Безопасность, структурная надежность и живучесть вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей*
- K750 Контроль и диагностика вычислительных и инфокоммуникационных систем и сетей*

K800 Прикладные информационные системы

- K810 Комплексование и обработка информации в технических системах*

К820 Навигация, наведение и управление подвижными объектами

К830 Автоматизированные комплексы для биологии и медицины

К840 Системы компьютерной поддержки научных исследований

К850 Компьютеризированное научное приборостроение

К8501 Автоматические и автоматизированные системы проектирования, моделирования и сопровождения

К8502 Интеллектуальные технологии для робототехнических и мехатронных систем

К860 Интеллектуальные Интернет-технологии

К870 Фундаментальные проблемы наполнения электронных библиотек и коллекций

К8701 Средства создания и поддержки электронных библиотек и электронных изданий

К880 Предметно-ориентированные системы

К8801 Теоретические основы электронных социальных систем, сетей и услуг

К8802 Теоретические основы электронных образовательных систем, сетей и услуг

К8803 Теоретические основы электронной поддержки рынка медицинских услуг

К8804 Фундаментальные проблемы организации электронного документооборота

К8805 Геоинформационные системы

К8806 Мультимедийные информационные системы

К8807 Проблемно-ориентированные базы данных

К8808 Системы семантического моделирования

К8809 Алгоритмическое и программное обеспечение для атомной промышленности

К8810 Алгоритмическое и программное обеспечение для космоса

К8811 Алгоритмическое и программное обеспечение для здравоохранения и биологии

К8812 Системы и технологии математического моделирования социальных и экономических процессов

К8813 Алгоритмическое и программное обеспечение для бизнес-приложений, анализа социальных и экономических процессов

К8814 Специализированные программные модели и системы

К8815 Принципы построения электронных социальных систем, сетей и оказания услуг

К8816 Инфокоммуникационные и вычислительные технологии для оптики, фотоники и лазерных технологий

К8817 Инфокоммуникационные и вычислительные технологии для online распознавания изображений

К8818 Системы и технологии интеллектуального анализа данных и распознавания образов

К8819 Специализированные системы обработки и анализа изображений и сигналов

К8820 Системы и технологии математического моделирования для естественных наук

К8821 Алгоритмическое и программное обеспечение для электроэнергетики

К8822 Инженерно-технические и информационные автоматизированные системы мониторинга биоресурсов, биосферы и технических систем

К900 Человеко-машинное взаимодействие

К910 Теория человеко-машинных систем управления

К9101 Методы проектирования удобных для использования интерфейсов информационных систем и систем управления

К9102 Методы визуализации и интеграции различных представлений информации для повышения ее доступности

К920 Интерактивные системы; интеллектуальные машинные интерфейсы

К930 Технологии доступности

К940 Системы поддержки групповой работы

К950 Взаимодействие с мобильными устройствами

К960 Дополненная реальность

К970 Нейроинтерфейсы

Группа В. Медицинские науки

М100 Клиническая медицина

М110 Хирургия и ортопедия

М1101 Общая хирургия

М1102 Частная хирургия

М11021 Нейрохирургия

М11022 Абдоминальная хирургия

М11023 Хирургия легких

М11024 Кардиохирургия

М11025 Сосудистая хирургия

М11026 Реконструктивно - пластическая хирургия

М1103 Онкология

М1104 Трансплантология

М1105 Урология и нефрология

М1106 Оториноларингология

М1107 Офтальмология

М1108 Стоматология и челюстно-лицевая хирургия

М1109 Травматология и ортопедия

М120 Анестезиология-реаниматология

М1201 В общей хирургии

М1202 В кардиохирургии

М1203 В нейрохирургии и неврологии

М1204 В гастроэнтерологии

М1205 В травматологии

М1206 В терапии

М1207 В акушерстве-гинекологии

М1208 При респираторных заболеваниях

М1209 При инфекционных заболеваниях

М1210 Клиническая токсикология

М1211 Экстракорпоральные способы детоксикации

М1212 Сердечно-легочная реанимация

М130 Терапия

М1301 Болезни сердечно-сосудистой системы

М1302 Болезни органов дыхания

М1303 Эндокринология и обмен веществ

М1304 Гастроэнтерология, гепатология, панкреатология

М1305 Питание и диетология

М1306 Ревматология

М1307 Клиническая неврология

М1308 Психиатрия, наркология

М1309 Инфекционные заболевания, эпидемиология

М1310 Клиническая иммунология – терапевтические аспекты

М1311 Аллергология

М1312 Гематология

М1313 Дерматология

М1314 Клиническая психология

М1315 Гериатрия и геронтология

М140 Акушерство и гинекология

М150 Педиатрия и неонатология

M160 Медицина катастроф

M200 Медицинская диагностика (см. также A-327)

M210 Клиническая лабораторная диагностика и нанотехнологии в медицине

M220 Клиническая биохимия (см. также A-302, A-303)

M230 Клиническая иммунология – диагностические аспекты (см. также A-309)

M240 Физические методы медицинской диагностики. Томография

M250 Рентгенология, радиационная медицина, медицинская визуализация (см. также A-318, A-326)

M300 Медицинская статистика

M400 Фундаментальная медицина

M401 Анатомия

M402 Физиология (см. также A-316)

M40201 Кардио-респираторная система (см. также A-31611, A-31614)

M40202 Нейрофизиология (см. также A-31661, A-31662)

M40203 Сенсорная физиология (см. также A-31663)

M40204 Физиология нервно-мышечной системы (см. также A-31664)

M40205 Опорно-двигательный аппарат (см. также A-3163)

M40206 Физиология пищеварительной системы (см. также A-31613)

M40207 Физиология почки (см. также A-31615)

M40208 Клеточная физиология (см. также A-3044, A-308, A-31662)

M40209 Физиологические проблемы адаптации (см. также A-3165)

M40210 Физиология экстремальных состояний (см. также A-3165)

M40211 Эволюционная и сравнительная физиология (см. также A-3172)

M40212 Физиология иммунной системы (см. также A-31612, A-31616, A-309)

M403 Морфология. Гистология (см. также A-315)

M404 Патологическая анатомия

M405 Патологическая физиология

M40501 Патологическая физиология кровообращения

M40502 Патологическая физиология дыхания

M40503 Патологическая нейрофизиология

M40504 Патологическая физиология нервно-мышечной системы

M40505 Патологическая физиология опорно-двигательного аппарата

M40506 Патологическая физиология пищеварительной системы

M40507 Патологическая физиология почки

M40508 Патологическая физиология крови

M40509 Патологическая физиология иммунной системы

M406 Судебная медицина

M407 Медицинская генетика (см. также A-3143)

M408 Молекулярная и клеточная медицина. Регенеративная медицина (см. также A-313)

M409 Медицинская микробиология. Вирусология (см. также A-3215, A-3222)

M410 Токсикология

M411 Трансляционная медицина

M500 Профилактическая медицина, науки о здоровье

M510 Первичная медицинская помощь и организация здравоохранения

M520 Медико-социальная экспертиза и медико-социальная реабилитация

- M530 Восстановительная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.
Физические воздействия в медицине*
- M540 Экология человека и гигиена*
- M5401 Экология человека (см. также А-323)*
 - M5402 Гигиена окружающей среды*
 - M5403 Гигиена труда*
 - M5404 Гигиена питания, диетология, нутрициология*
- M550 Авиационная, морская и космическая медицина*
- M560 Тропическая медицина*
- M570 Сестринское дело*

M600 Фармакология и фармацевтика (см. также А-312)

- M610 Фармацевтическая химия и технология*
- M6101 Технология фармацевтических препаратов и лекарственных форм*
- M620 Экспериментальная фармакология*
- M6201 Доклиническая безопасность лекарственных средств*
- M630 Клиническая фармакология и фармакоэкономика*
- M640 Фармакогнозия*
- M650 Организация фармацевтического дела*
- M660 Клинические исследования лекарственных средств и изделий медицинского назначения*

M700 Медицинская техника и информатика

- M710 Медицинская техника (см. также А-327)*
- M720 Медицинская информатика (см. также А-305)*
- M730 Информационные технологии в здравоохранении*
- M740 Аддитивные технологии в медицине*

Группа Г. Сельскохозяйственные науки (см. также А-323, А-324, А-870)

C100 Земледелие и растениеводство

- C101 Лесное хозяйство*
- C102 Агронимия и общее земледелие*
- C103 Садоводство, овощеводство*
- C104 Агробиотехнологии*
- C105 Агротехнологии и проектирование агроландшафтов (см. также А-310, А-3235, А-3236)*
- C1051 Система удобрений*
 - C1052 Севообороты*
 - C1053 Обработка почвы и противоэрозионные мероприятия*
 - C1054 Фитосанитарные меры*
 - C1055 Водный режим*
 - C1056 Светотехника*
 - C1057 Биопрепараты, регуляторы роста*
 - C1058 Гидропоника. Аэропоника*
- C106 Растениеводство (см. также А-310)*
- C107 Мелиорация, рекультивация и охрана земель*
- C1071 Гидротехника*
 - C1072 Водное хозяйство*
 - C1073 Агролесомелиорация*
 - C1074 Орошение*

C1075 Осушение

C1076 Рекультивация и охрана земель

C108 Создание искусственных ландшафтов

C109 Агрохимия и плодородие почв (см. также A-3235, A-324)

C110 Защита растений

C1101 Стратегии борьбы с насекомыми-вредителями, пестициды (см. также A-3195)

C1102 Стратегии борьбы с сорняками, гербициды (см. также A-310, A-3193)

C1103 Фунгициды (см. также A-3194)

C1104 Стратегии борьбы с бактериальными и вирусными патогенами растений (см. также A-3214, A-3223)

C111 Селекция сельхозрастений (см. также A-3141)

C112 Генная инженерия сельхозрастений (см. также A-310, A-311, A-3144)

C200 Зоотехния и ветеринария

C201 Рыбный промысел и водное хозяйство (см. также A-323, A-870)

C2011 Промысловая разведка

C2012 Болезни, враги, паразиты и конкуренты гидробионтов

C2013 Гидробиология и мелиорация среды обитания гидробионтов

C2014 Акклиматизация и интродукция объектов аквакультуры

C202 Молочное дело

C203 Ветеринария

C2031 Ветеринарная фармакология

C2032 Ветеринарная токсикология

C2033 Ветеринарная хирургия

C2034 Неинфекционные болезни животных

C2035 Инфекционные болезни животных. Эпизоотология

C204 Животноводство

C205 Селекция животных (см. также A-3141)

C206 Генная инженерия сельскохозяйственных животных (см. также A-311, A-3144)

C207 Звероводство и охотоведение

C208 Пчеловодство (см. также A-31951)

C300 Сбор, заготовка, хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

C301 Технологии пищевых продуктов

C302 Функциональные и специальные продукты питания

C303 Утилизация нерасходуемых материалов

C304 Фумигация

C400 Экология сельского хозяйства (см. также A-323, A-324)

C401 Система масштабного контроля состояния сельхозугодий

C402 Ирригационные системы, снегорегулирование

C403 Экологически безопасная сельхозтехника

C4031 Фиторемедиация территорий, водоемов и сточных вод (см. также A-310)

C404 Контроль токсичных веществ и инфекций в сельхозугодиях и продукции

Группа Д. Историко-филологические науки

И100 Исторические науки

И101 Теория, методология и история исторической науки. История науки

И10101 Теория исторической науки

И10102 Методология исторической науки

И10103 Методы естественных наук в исторической науке

И10104 Методы математики и информатики в исторической науке

И10105 История исторической науки и историография

И101051 Историография истории России

И101052 Историография истории Древнего мира

И101053 Историография истории Средних веков

И101054 Историография истории Раннего Нового времени

И101055 Историография нового и новейшего времени стран Европы и Америки

И101056 Историография истории стран ближнего зарубежья

И101057 Историография истории Азии, Африки и Океании

И101058 Историография истории Церкви

И10106 История гуманитарных наук

И10107 История естественных наук

И10108 История техники и технических наук

И10109 История научных институций и организации науки

И10110 Источниковедение

И101101 Источниковедение истории России

И101102 Источниковедение истории Древнего мира

И101103 Источниковедение истории Средних веков

И101104 Источниковедение истории Раннего Нового времени

И101105 Источниковедение истории нового и новейшего времени стран Европы и Америки

И101106 Источниковедение стран ближнего зарубежья

И101107 Источниковедение истории Азии, Африки и Океании

И101108 Источниковедение истории Церкви

И102 Этнология и антропология

И10201 Общие проблемы антропологии и этнологии

И102011 Предмет антропологии и этнологии

И102012 Категории, понятийный аппарат и терминология

И102013 Субдисциплины и направления

И10202 Методы в антропологии и этнологии

И102021 Этнографический метод включенного наблюдения

И102022 Социологические методы

И102023 Этнологический мониторинг и экспертиза

И102024 Картографирование

И102025 Естественно-научные методы в антропологии и этнологии

И102026 Методология антропологической реконструкции

И102027 Визуальная антропология

И10203 История науки

И102031 Становление и развитие отечественной этнографии

И102032 Европейская социальная антропология

И102033 Американская культурная антропология

И102034 Латиноамериканская антропология

И102035 Антропология и этнология в странах Азии

И102036 Международные организации, общества и союзы

И10204 Эволюционная антропология и палеоантропология человеческих популяций

И102041 Морфология

И102042 Этология приматов

И102043 Популяционная генетика

И102044 Этногенез

И102045 Расселение и миграции

И102046 Метисация

И10205 Популяционная антропология

И102051 Соматология

И102052 Одонтология

И102053 Дерматоглифика

И10206 Биосоциальные исследования природы человека

И102061 Козволюция биологического и социального в человеке

И102062 Экологические факторы биосоциальной эволюции

И102063 Биосоциальная природа человека и адаптация в современном мире

И102064 Интегративная антропология

И102065 Этология человека

И10207 Феномен идентичности

И102071 Этническая идентичность

И102072 Историко-региональная идентичность

И102073 Гражданская национальная идентичность

И102074 Множественная идентичность

И102075 Формы этнокультурного самоопределения

И10208 Формы социальной организации и социальные группы

И1020801 Семья и формы брака

И1020802 Системы родства

И1020803 Племенная организация

И1020804 Община

И1020805 Гендерные проблемы

И1020806 Категоризация населения в странах мира

И1020807 Этнические, локальные и конфессиональные группы

И1020808 Национальные, этнические, расовые, языковые меньшинства

И1020809 Диаспоры

И1020810 Современные субкультуры

И10209 Лингвистическая антропология

И102091 Место языка в формировании культуры. Язык и культурная эволюция

И102092 Современные языковые классификации

И102093 Интегративные и дифференцирующие функции языка

И102094 Язык и социальная идентичность

И102095 Языковые контакты и языковые трансформации

И102096 Мультиязычные общества, билингвизм и мультилингвизм

И102097 Языковая ассимиляция

И102098 Язык и образование

И102099 Языковая политика, язык и власть

И10210 Политическая антропология

И102101 Антропология власти. Государственная национальная политика

И102102 Потестарные общества

И102103 Антропология насилия. Толерантность и экстремизм

И102104 Межэтнические отношения и конфликты

И102105 Нация и национализм

И10211 Антропология миграций

И102111 Этнические аспекты миграций

И102112 Колонизация и освоение территорий

И102113 Современные внутренние и трансграничные миграции

И102114 Адаптация и интеграция мигрантов

И102115 Мигрантофобия

И10212 Антропология религий

И102121 Характеристики и типы религии

И102122 Вера, миф, обряд, ритуал, культ

И102123 Религиозные институты и организации

И102124 Религия и политика

И10213 Этнология народов мира

И1021301 Этнология русского народа и восточных славян

И1021302 Этнология народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

И1021303 Этнология народов Кавказа

И1021304 Этнология народов Урало-Поволжья

И1021305 Этнология народов Европы

И1021306 Этнология народов Передней и Центральной Азии

И1021307 Этнология народов Южной и Юго-Восточной Азии

И1021308 Этнология народов Америки

И1021309 Этнология народов Африки

И1021310 Этнология народов Австралии и Океании

И10214 Традиционная культура народов мира

И1021401 Жилище народов мира

И1021402 Одежда народов мира

И1021403 Пища народов мира

И1021404 Системы жизнеобеспечения в исторической ретроспективе

И1021405 Духовная культура народов мира

И1021406 Фольклористика. Изучение устного народного творчества

И1021407 Календарь народов мира

И1021408 Традиционный этикет

И1021409 Ремесла и декоративно-прикладное искусство

И1021410 Этномузыковедение

И1021411 Этнографическое музееведение

И10215 Междисциплинарные направления культурной антропологии

И102151 Экологическая антропология

И102152 Медицинская и психологическая антропология

И102153 Кросс-культурная психология и антропология

И102154 Экономическая антропология

И102155 Юридическая антропология

И102156 Антропология города

И103 Археология

И10301 Предмет и задачи археологии. Археологическая теория

И10302 История археологической мысли

И10303 Методы археологического исследования. Принципы периодизации и хронологии

И10304 Методы естественных наук в археологии

И10305 Изучение древних технологий

И10306 Комплексное изучение палеопопуляций. Человек и палеосреда. Биоархеологические исследования

И10307 Древний каменный век. Первоначальное расселение человечества

И10308 Мезолит. Проблемы неолитизации

И10309 Энеолит и бронзовый век

И103091 Западная и центральная Европа

И103092 Средиземноморье и Африка

И103093 Ближний Восток

И103094 Восточная Европа и Кавказ, Урал и Северная Азия

И103095 Центральная Азия и Иран

И103096 Восточная Азия

И103097 Южная и юго-восточная Азия

И10310 Палеометаллургия и металлообработка

И10311 Археология железного века

И1031101 Археология железного века в лесостепной и лесной зонах Евразии

И1031102 Археология железного века в степной полосе Евразии. Памятники раннекочевнических культур

И1031103 Культуры Восточной Европы (предскифские, скифская, савроматская, сарматская)

И1031104 Культуры Урала, Казахстана и Средней Азии скифской и постскифской эпох

И1031105 Культуры эпохи ранних кочевников Сибири и Монголии

И1031106 Археология железного века Средиземноморья за пределами античного мира

И1031107 Археология железного века Ближнего Востока, Анатолии и Кавказа.

И1031108 Археология железного века Центральной Азии и Ирана

И1031109 Археология железного века Восточной, Южной, Юго-Восточной Азии

И1031110 Археология железного века Африки

И10312 Первобытное искусство

И10313 Проблемы первобытной археологии Америки и Тихоокеанского региона. Воздества и цивилизации по археологическим данным

И10314 Античная археология

И103141 Западное Средиземноморье

И103142 Балканский полуостров и Эгеида

И103143 Причерноморский регион и Кавказ

И103144 Передняя и Центральная Азия

И10315 Взаимодействие античной и варварских культур

И10316 Археологические культуры Евразии в конце I тыс. до н.э. – первой половине I тыс. н.э. Древности эпохи Великого переселения народов

И10317 Древности восточных славян и их соседей во второй половине I тыс. н.э.

И10318 Средневековье по данным археологии

И103181 Археология средневековой Руси (IX – пер. пол. XIII в.)

И103182 Степи Восточной Европы, Причерноморье и Северный Кавказ в IX – первой половине XIII в.

И103183 Археологические культуры Сибири и российского Дальнего Востока в VI - первой половине XIII в.

И103184 Археология Руси второй половины XIII–XV вв. Новгородские древности

И103185 Археология западноевропейского средневековья

И103186 Археология Востока и Северной Африки эпохи Средневековья

И103187 Сибирь, Центральная Азия и Дальний Восток во второй половине XIII–XV вв. по археологическим источникам

И10319 Археология Московской Руси XVI–XVII вв.

И10320 Археология Российской империи XVIII– XIX вв.

И10321 Проблемы сохранения археологического наследия

И10322 Общественный потенциал археологии. Археологическое знание и исторические реконструкции

И104 История России с древнейших времен до XVII в.

И10401 Народы и государства в Восточной Европе и Северной Азии в I тысячелетии н.э.

И10402 Образование Древнерусского государства (IX-X вв.)

И10403 Расцвет Древнерусского государства (конец X – начало XII вв.)

И10404 Русь в середине XII – середине XIII в.

И10405 Великое княжество Литовское и земли Юго-Западной и Западной Руси в XIII-XV вв.

И10406 Новгород и Новгородские земли в XIII-XV вв.

И10407 Северо-Восточная Русь в XIII-XV вв.

И10408 Формирование единого Русского государства в XV в.

И10409 Русское государство в XVI в.

И10410 Россия в эпоху Смуты

И10411 Россия в XVII в.

И10412 История государственности в России с древнейших времен до XVII в.

И10413 Социальная история России с древнейших времен до XVII в.

И10414 Экономическая история России с древнейших времен до XVII в.

И10415 История культуры России с древнейших времен до XVII в.

И10416 История повседневности в России с древнейших времен до XVII в.

И10417 История религии и церкви в России с древнейших времен до XVII в.

И10418 История регионов России с древнейших времен до XVII в.

И105 История России XVIII – начала XX в.

И10501 Россия в эпоху преобразований Петра I. Образование Российской империи

И10502 Российское государство во второй четверти – середине XVIII в. (эпоха «дворцовых переворотов»)

И10503 «Просвещенный абсолютизм» в России (вторая половина XVIII в. гг.)

И10504 Россия в первой четверти XIX века

И10505 Россия во второй четверти XIX века (Николаевское самодержавие)

И10506 Россия в эпоху «Великих реформ» 1860 - 1870-х гг.

И10507 Россия в 1880 – 1914 гг.

И10508 Россия в Первой мировой войне

И10509 История государственности в России XVIII – начала XX в.

И10510 Социальная история России XVIII – начала XX в.

И10511 Экономическая история России XVIII – начала XX в.

И10512 История науки и культуры России XVIII – начала XX в.

И10513 История повседневности в России XVIII – начала XX в.

И10514 История религии и церкви в России XVIII – начала XX в.

И10515 История регионов России XVIII – начала XX в.

И10516 История русского зарубежья XVIII – начала XX в.

И106 История России в XX – XXI вв.

И10601 Великая российская революция и Гражданская война

И10602 Советский Союз в условиях осуществления новой экономической политики

И10603 Становление сталинской модели социализма в СССР: конец 1920-х – начало 1940-х гг.

И10604 СССР в Великой Отечественной войне (1941-1945 гг.)

И10605 СССР в послевоенные годы (1945 – 1953 гг.)

И10606 СССР в годы либерализации советского строя (середина 1950-х – середина 1960-х гг.)

- И10607 СССР в годы «застоя» (середина 1960-х – середина 1980-х гг.)
 И10608 «Перестройка» и распад СССР (1985-1991 гг.)
 И10609 Российская Федерация в 1990-х гг.
 И10610 Российская Федерация в начале XXI в.
 И10611 История государственности в России в XX – начала XXI в.
 И10612 Социальная история России в XX – начала XXI в.
 И10613 Экономическая история России в XX – начала XXI в.
 И10614 История науки и культуры России в XX – начала XXI в.
 И10615 История повседневности в России в XX – начала XXI в.
 И10616 История религии и церкви в России в XX – начала XXI в.
 И10617 История регионов России в XX – начала XXI в.
 И10618 История русского зарубежья в XX – начала XXI в.

И107 История Древнего мира

- И10701 Теория и методика. История науки
 И10702 История и культура Месопотамии до середины I тыс. до н.э.
 И107021 Шумерология
 И107022 Ассириология
 И10703 История и культура фараоновского Египта
 И107031 Ранний период и Древнее царство
 И107032 Среднее царство
 И107033 Новое царство
 И10704 Древняя Анатолия до середины I тыс. до н.э.
 И107041 Дохеттская Анатолия
 И107042 Хеттское царство
 И107043 Послехеттские анатолийские и государства до персидского завоевания
 И10705 Ближний Восток (Сирия, Финикия, Палестина и Аравия) до рубежа эр
 И107051 Ближний Восток в ранней древности
 И107052 Ближний Восток в I тыс. до н.э. Финикийская колонизация
 И107053 Библиистика и гебраистика
 И107054 История и культура древней Аравии
 И10706 История и культура античной Греции
 И107061 Эгеида в III-II тыс. до н.э. Ахейская Греция и Мinoйский Крит
 И107062 Постмикенский период (ранний железный век). Гомеровская Греция
 И107063 Архаическая Греция и колониальный мир
 И107064 Греческие полисы классической эпохи
 И10707 История и культура древней Индии. Ранняя история буддизма
 И10708 История и культура Центральной Азии, Ирана и Закавказья до середины I тыс. до н.э.
 И10709 История и культура державы Ахеменидов
 И10710 История и культура Западного Средиземноморья доримской эпохи. Карфаген
 И10711 Эллинизм
 И107111 Общие проблемы эллинизма. Формирование эллинистических государств
 И107112 Эллинистический Египет
 И107113 Эллинизм в Передней и Центральной Азии
 И107114 Эллинизм в Греции и Македонии
 И10712 Античные государства Причерноморья и их соседи. Скифы, сарматы и фракийцы
 И10713 История и культура Римской республики
 И10714 История и культура Римской империи. Средиземноморский мир в составе римской империи
 И10715 Новый Завет, раннее христианство и иудаизм эллинистической и римской эпох
 И10716 Постэллинистические государства Центральной Азии, Ирана и Закавказья. Парфия. Сасанидский Иран. Кушанское царство

- И10717 Великое переселение народов и гибель Римской империи*
- И10718 История и культура древнего Китая*
- И10719 История и культура древней Японии*
- И10720 Древняя история и культура юго-восточной Азии и Океании*
- И10721 Древняя история и культура Африки южнее Сахары*
- И10722 История и культура Доколумбовой Америки*

И108 История Средних веков в Европе

- И10801 Теория и методика. История науки. Периодизация*
- И10802 Раннее Средневековье, генезис феодализма*
- И10803 История Византии*
- И10804 Европа в XI-XIII вв.*
- И10805 Европа в XIV-XV вв.*
- И10806 Славянские народы в средневековой Европе*
- И10807 Русь, Московия и средневековая Европа*
- И10808 Империя и папство в Средние века*
- И10809 Крестовые походы, государства крестоносцев на Востоке*
- И10810 Аграрное развитие Средневековой Европы*
- И10811 Проблемы средневекового урбанизма*
- И10812 Государственный строй в эпоху Средневековья. Формирование институтов сословного представительства*
- И10813 Церковь, ереси и религии в Средние века*
- И10814 Культура Средневековья*
- И10815 Ренессанс и культура Возрождения*
- И10816 Университеты и образование в Средние века и эпоху Возрождения*

И109 История раннего Нового времени Европы и Америки (XVI-XVIII вв.)

- И1091 Теория и методика. История науки. Периодизация*
- И1092 Страны и регионы Европы в XVI – XVIII вв.*
- И1093 Экономическое развитие стран Европы и Америки в XVI-XVIII вв. Капитализм и зарождение мануфактур*
- И1094 Государство раннего Нового времени*
 - И10941 Абсолютизм*
 - И10942 Создание и модернизация государственного аппарата. Бюрократия и чиновничество*
 - И10943 Становление государств-наций*
 - И10944 Империя Габсбургов*
- И1095 Международные отношения в XVI – XVIII вв.*
 - И10951 Освободительная война в Нидерландах*
 - И10952 Тридцатилетняя война*
 - И10953 Семилетняя война*
- И1096 Реформация и Контрреформация*
- И1097 Великие географические открытия, европейская колонизация*
 - И10971 Великие географические открытия и создание колониальных империй*
 - И10972 Европейские колониальные империи в XVII – XVIII в.*
- И1098 Культура и наука раннего Нового времени*
 - И10981 Высокое Возрождение*
 - И10982 Научная революция XVII в.*

И110 Новая и новейшая история стран Европы и Америки

- И11001 Теория и методика. История науки. Периодизация*
- И11002 Страны и регионы Европы и Америки в XIX – начале XX вв.*
- И11003 Страны и регионы Европы и Америки в межвоенный период*
- И11004 Страны и интеграционные объединения Европы и Америки во второй половине XX – XXI веке*
- И11005 Славянские народы и государства в новое и новейшее время*
- И11006 Колониальные империи Нового времени*
- И11007 Европейские колониальные империи в XIX – начале XX вв.*
- И11008 Европейские колониальные империи в межвоенный период*
- И11009 Европейские колониальные империи после Второй мировой войны. Деколонизация и распад колониальных империй*
- И11010 Религиозное сознание*
- И110101 Трансформации религиозного сознания в Европе и Америке в XVIII – начале XX вв.
- И110102 «Великие пробуждения» в Северной Америке
- И110103 Религиозное сознание в Европе и Америке в XX – XXI веке
- И11011 История науки и техники*
- И110111 История науки и техники в XVIII – начале XX в.
- И110112 История науки и техники в XX – XXI веке
- И11012 Экономическая история Европы и Америки*
- И110121 Промышленные революции и индустриализация в странах Европы и Америки
- И110122 Экономическое развитие стран Европы и Америки в XIX – начале XX вв.
- И110123 Экономическое развитие стран Европы и Америки в XX – XXI вв.
 Экономическая глобализация
- И11013 Государство в Новое и Новейшее время*
- И110131 Трансформация государства в конце XVIII – начале XX вв.
- И110132 Государство и международные организации в межвоенный период
- И110133 Государство и международные организации после Второй мировой войны
- И110134 Государственная идеология и пропаганда
- И11014 Век Просвещения. История общественной мысли и духовной культуры*
- И11015 Международные отношения*
- И110151 Наполеоновские войны
- И110152 Международные отношения в XIX – начале XX вв.
- И110153 Первая мировая война
- И110154 Международные отношения в межвоенный период
- И110155 Вторая мировая война
- И110156 Международные отношения в 1945-1985 гг. Холодная война
- И110157 Распад социалистического блока и международные отношения с середины 1980-х годов до настоящего времени
- И11016 Демографические и миграционные процессы*
- И110161 Демографические и миграционные процессы в конце XVIII – начале XX вв.
- И110162 Демографические и миграционные процессы в XX - XXI вв.
- И11017 Революции и социальные движения в Европе и Америке*
- И110171 Гражданская война и Славная революция в Англии
- И110172 Война за независимость США
- И110173 Французская революция XVIII в.
- И110174 Европейские революции XIX в.
- И110175 Революции в Латинской Америке в XIX – начале XX вв.
- И110176 Социальные движения в Европе и в Америке в XX – XXI вв.
- И11018 Социальная история и материальная культура Европы и Америки*

И110181 Социальная история и материальная культура Европы и Америки в конце XVIII – начале XX вв.

И110182 Социальная история и материальная культура Европы и Америки в XX – XXI вв.

И111 История постсоветских стран («ближнего зарубежья»)

И1111 Теория и методика. История науки

И1112 Распад СССР и появление новых независимых государств на постсоветском пространстве

И1113 Развитие постсоветских государств в конце XX - начале XXI вв.

И1114 Постсоветские государства в системе международных отношений. Интеграционные и дезинтеграционные процессы

И1115 Социально-политическое и экономическое развитие постсоветских стран

И1116 Демографические, миграционные, языковые процессы. Диаспоры

И1117 Развитие культуры и науки постсоветских государств

И112 История стран Азии, Африки и Океании (от Средневековья до Новейшего времени)

И11201 Теория и методика. История науки. Периодизация

И11202 Ближний и Средний Восток в раннем средневековье: Сасанидский Иран, североафриканские и ближневосточные провинции Византийской империи

И11203 Доисламская Средняя Азия: Согд и его культура

И11204 Индия в ранние средние века. Распространение буддизма и государствах Центральной Азии и Дальнего Востока

И11205 Зарождение и распространение ислама. Исламоведение

И11206 Раннесредневековый Китай. Династии Лючао и Тан. Дуньхуановедение

И11207 История Халифата

И11208 Государственные образования кочевых и полукочевых народов Центральной Азии: Тюркские и Уйгурский каганаты, государства киданей, чжурчжэней, тангутов. Тангутоведение

И11209 Империя Чингис-хана. Монгольские завоевания в Азии. Династия Юань

И11210 Османская империя

И11211 Япония в средневековье и новое время. Реформы Мэйдзи

И11212 Юго-Восточная Азия и Океания в средневековье и новое время

И11213 Африка южнее Сахары в средневековье и новое время

И11214 Династия Цин в Китае. Синьхайская революция

И11215 Иран в поздние средние века и новое время

И11216 Турция в новое время. Младотурецкая революция

И11217 Арабские страны в XX-XXI веке. Исламские исследования

И11218 Израиль и Палестина в XX-XXI веке. Иудаика

И11219 Турция в XX-XXI веке

И11220 Иран и страны Среднего Востока в XX-XXI веке

И11221 Индийский субконтинент в XX-XXI веке

И11222 Китай, Корея и Монголия в XX-XXI веке

И11223 Япония в XX-XXI веке

И11224 Страны Юго-Восточной Азии и Океании в XX-XXI веке

И11225 Страны Африки в XX-XXI веке

И113 Специальные исторические дисциплины

И11301 Эпиграфика

И11302 Нумизматика и бонистика

И11303 Сфрагистика
И11304 Археография
И11305 Дипломатика
И11306 Кодикология
И11307 Палеография
И11308 Генеалогия
И11309 Геральдика
И11310 Фалеристика
И11311 Вексилология
И11312 Историческая география
И11313 Историческая демография
И11314 Историческая хронология
И11315 Историческая политология
И11316 Другие специальные исторические дисциплины

И114 Музееведение и архивоведение

И1141 Музееведение
И1142 Архивоведение
И1143 Охрана и реставрация архитектурных памятников
И1144 Охрана и реставрация документов
И1145 Охрана и реставрация материальных объектов

И200 Филологические науки

И210 Лингвистика

И2101 Общие проблемы лингвистики

И210101 Природа, функции, сущность языка

И210102 Место лингвистики среди других наук; методы лингвистики

И210103 Современные теории и модели языка

И210104 Языки мира и языковые ареалы; языковое разнообразие человечества; ареальная лингвистика

И210105 Генетическое родство языков и проблемы генетической таксономии

И210106 Синхронная и диахроническая лингвистика; проблемы эволюции языка

И210107 Языковая способность человека; язык и мозг; нейролингвистика и психоллингвистика

И210108 Язык в онтогенезе; усвоение языка ребенком; детская речь

И210109 Внутренняя структура языка; уровни языка

И210110 Языковой знак; лингвистика и семиотика

И210111 Язык и художественное творчество; лингвистика и поэтика; лингвистическое стиховедение; стилистика

И210112 Языковая вариативность; социоллингвистика, этнолингвистика, диалектология

И210113 Прикладная лингвистика; лингвистика и обучение языку; лингвистика и автоматическая обработка текста; лингвистическое обеспечение систем искусственного интеллекта

И210114 Лингвистическая документация (словари, корпусы текстов, базы данных)

И210115 Полевая лингвистика

И2102 История лингвистики

И2103 Грамматология

И21031 Теория письма

И21032 Палеография. История письма

И21033 Алфавит

И21034 Графика
И21035 Орфография
И21036 Пунктуация

И2104 Фонетика и фонология

И21041 Общие проблемы фонетики
И21042 Акустическая фонетика
И21043 Артикуляторная фонетика
И21044 Перцептивная фонетика
И21045 Сегментная фонетика
И21046 Просодика, интонология, акцентология
И21047 Фонология; теории фонемы
И21048 Морфонология
И21049 Звуковые изменения

И2105 Грамматика

И21051 Общие проблемы грамматической теории; морфологические и синтаксические модели
И21052 Морфология
И210521 Внутренняя структура слова; морфемика и морфотактика
И210522 Морфологическая типология языков; агглютинация, фузия, флексия, полисинтетизм
И210523 Морфолого-синтаксическое взаимодействие; клитики
И210524 Фонетико-морфологическое взаимодействие; редупликация, чередования, супрасегментная морфология
И210525 Словоизменятельная морфология; теория парадигм
И210526 Словообразование и словосложение; инкорпорация
И21053 Синтаксис
И210531 Синтаксические единицы и отношения; модели синтаксической структуры
И210532 Синтаксис именных групп
И210533 Синтаксис предикатных единиц; аргументная структура, валентности, семантические роли
И210534 Синтаксис полипредикативных структур; сочинение и подчинение
И210535 Конструкции в синтаксисе; синтаксическая идиоматичность
И210536 Синтаксические преобразования
И210537 Структура дискурса; дискурсивные единицы и модели организации дискурса
И21054 Грамматические категории
И210541 Общие проблемы теории грамматических значений; грамматикализация и деграмматикализация
И210542 План выражения грамматических категорий; синтетизм и аналитизм; грамматические системы
И210543 Грамматические категории и части речи (классы слов)
И210544 Синтаксический (реляционный) аспект содержания грамматических категорий (род, падеж, залог и др.)
И210545 Дейктический (актуализационный) аспект содержания грамматических категорий; системы местоимений
И210546 Семантический (номинативный, когнитивный) аспект содержания грамматических категорий (число, аспект, время, модальность и др.)

И2106 Лингвистическая семантика

И21061 Общие проблемы теории значения
И21062 Семантика, прагматика и теория речевых актов
И21063 Теория номинации
И21064 Лингвистическое переводоведение

И2107 Лексикология

- И21071 Теория слова
- И21072 Теория омонимии
- И21073 Семасиология, теория многозначности
- И21074 Ономазиология, теория синонимии
- И21075 Теория мотивации (эпидигматика)
- И21076 Историческая семантика и этимология
- И21077 Фразеология
- И21078 Терминоведение
- И21079 Ономастика

И2108 Лексикография

- И21081 История лексикографии
- И21082 Теория и методы лексикографии; метаязык лексикографии
- И21083 Типология и структура словарей
- И21084 Частные направления лексикографии: одноязычная, переводная, историческая, диалектная и фольклорная, авторская, учебная, терминологическая, компьютерная

И2109 Языковое разнообразие и изменчивость

- И21091 Сопоставительная (контрастивная) лингвистика
- И21092 Типология и универсалии
- И21093 Диахроническая типология и историческая лингвистика
- И21094 Сравнительно-историческое языкознание
- И21095 Ареальная лингвистика
- И21096 Языковые контакты
- И21097 Этнолингвистика
- И21098 Интерлингвистика

И2110 Русский язык

- И211001 Древнерусский язык (XI-XIV вв.)
- И211002 Старорусский язык (XV-XVII вв.)
- И211003 Русский язык XVIII-XXI вв.
- И211004 История русского литературного языка
- И211005 Фонетический, лексический и грамматический строй современного русского языка
- И211006 Социальные и прагматические аспекты функционирования русского языка
- И211007 Проблемы русской языковой нормы, оценка речевых инноваций с точки зрения их нормативности
- И211008 Диалекты и региональные варианты русского языка
- И211009 Русская устная речь; особенности русской разговорной речи
- И211010 Язык русской художественной литературы; язык СМИ
- И211011 Русские жаргоны и арготизмы
- И211012 Русский язык в славянском языковом и историко-культурном контексте
- И211013 Документирование русского языка на разных этапах его развития: словари, лингвистические корпусы, базы данных

И2111 Языки народов России

- И211101 Иранские языки: Осетинский язык
- И211102 Уральские языки
- И211103 Самодийские языки
- И211104 Финно-угорские языки
- И211105 Алтайские языки
- И211106 Тюркские языки
- И211107 Монгольские языки
- И211108 Тунгусо-маньчжурские языки
- И211109 Эскимосские и алеутские языки

- И211110 Западнокавказские языки
- И211111 Нахско-дагестанские языки
- И211112 Енисейские языки
- И211113 Палеосибирские языки

И2112 Языки мира

- И211201 Славянские языки: глоттогенез, история, диалектология, лингвогеография
- И211202 Старославянский и церковнославянский язык
- И211203 Восточнославянские языки
- И211204 Западнославянские языки
- И211205 Южнославянские языки
- И211206 Индоевропейские языки
- И211207 Балтийские языки
- И211208 Балканские языки. Древнегреческий язык.
- И211209 Индийские языки
- И211210 Дардские и нуристанские языки
- И211211 Иранские языки
- И211212 Армянский язык
- И211213 Анатолийские языки. Тохарские языки
- И211214 Кельтские языки
- И211215 Итальянские языки. Латинский язык
- И211216 Романские (новороманские) языки
- И211217 Германские языки
- И211218 Английский язык
- И211219 Картвельские языки
- И211220 Дравидийские языки
- И211221 Урало-алтайские языки
- И211222 Уральские языки
- И211223 Финно-угорские языки
- И211224 Алтайские языки
- И211225 Тюркские языки
- И211226 Монгольские языки
- И211227 Тунгусо-маньчжурские языки
- И211228 Корейский язык
- И211229 Японский язык
- И211230 Эскимосские и алеутские языки
- И211231 Афразийские языки
- И211232 Египетский и коптский языки
- И211233 Чадские языки
- И211234 Кушитские языки
- И211235 Берберо-ливийские языки
- И211236 Семитские языки
- И211237 Северокавказские языки
- И211238 Западнокавказские языки
- И211239 Языки древней Передней Азии
- И211240 Языки на-дене
- И211241 Сино-тибетские языки
- И211242 Китайский язык
- И211243 Тибето-бирманские языки
- И211244 Языки мяо-яо
- И211245 Таи-чжуанские языки
- И211246 Аустроазиатские языки
- И211247 Австронезийские языки

И211248 Языки Африки
И211249 Американдские языки
И211250 Австралийские языки. Новогвинейские языки.

И211251 Языки-изоляты
И211252 Креольские языки и пиджины

И2113 Языковая ситуация в мире

И220 Фольклористика

И221 Фольклор и фольклористика: общие вопросы

И22101 Мифология: общие проблемы изучения
И22102 Теоретическая фольклористика
И22103 Музыкальный фольклор и народная хореография
И22104 Изобразительный фольклор
И22105 Традиционные практики обыденной семейной и социальной жизни
И22106 Этнопедагогика и просветительская деятельность
И22107 Проблемы полевой фольклористики
И22108 Хранение, издание, каталогизация фольклора
И22109 История собирания и изучения фольклора
И22110 Фольклор в современном информационном и культурном пространстве

И222 Фольклор и мифология народов мира: традиции и тексты

И2221 Фольклор и мифология в памятниках древности и средневековья
И2222 «Живые» фольклорно-мифологические традиции

И223 Славянский фольклор и мифология

И224 Русский фольклор и мифология

И2241 Мифо-ритуальные традиции
И2242 Жанры традиционного фольклора
И2243 Фольклор индустриальной и постиндустриальной эпохи. Современный городской фольклор

И230 Литературоведение

И231 Теория литературы

И2311 Общие вопросы. Теоретическая поэтика
И2312 Историческая поэтика
И2313 Стихovedение

И232 История литературы

И2321 Русская литература
И23211 Древнерусская литература
И23212 Русская литература XVIII в.
И23213 Русская классическая литература XIX в.
И23214 Русская литература конца XIX – начала XX в.
И23215 Новейшая русская литература (от нач. 1920-х)
И232151 Литература народов РФ, СНГ и бывшего СССР
И232152 Литература стран зарубежья
И2322 Античная литература. Византийская литература. Средневековые латиноязычные литературы Европы
И2323 Национальные литературы народов Европы
И23231 Английская литература. Англоязычные литературы
И23232 Немецкая литература. Немецкоязычные литературы
И23233 Французская литература

- И23234 Итальянская литература
- И23235 Иберо-романские литературы
- И23236 Скандинавские литературы. Финская литература
- И23237 Западно- и южнославянские литературы
- И2324 Литература США
- И2325 Литература Латинской Америки
- И2326 Литература Азии и Африки
 - И232601 Древнейшие литературы Ближнего Востока
 - И232602 Литература Древнего Египта
 - И232603 Литература Древнего Двуречья
 - И232604 Хеттская и хурритская, угаритско-финикийская литературы
 - И232605 Древнееврейская литература
 - И232606 Раннехристианские литературы Ближнего Востока
 - И232607 Китайская литература
 - И232608 Индийская литература
 - И232609 Монгольская и тибетская литературы
 - И232610 Иранская литература
 - И232611 Арабская литература
 - И232612 Литературы тюркоязычных народов
 - И232613 Японская литература
 - И232614 Корейская литература
 - И232615 Литературы Юго-Восточной Азии
 - И232616 Африканские литературы

И233 Компаративистика

И234 Текстология. Источниковедение литературы. Архивистика

И235 Информационные технологии в литературоведении

И236 Литературная дидактика

И300 Искусствоведение и культурология

И310 Искусствоведение

И3101 Теоретические проблемы искусствоведения

И3102 История искусства

И3103 Изобразительное искусство

И3104 Архитектура

И31041 Теория архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

И31042 Архитектура зданий и сооружений

И31043 Градостроительство

И3105 Декоративное и прикладное искусство

И3106 Театральное искусство

И3107 Музыкальное искусство

И3108 Кино-, теле- и другие экранные искусства

И3109 Техническая эстетика и дизайн

И320 Культурология

И3201 Теоретические проблемы культурологи

И3202 Историческая культурология

И3203 Прикладная культурология

Группа Е. Общественные науки

О100 Экономика

О101 Общие вопросы экономических наук

- О1011 Современное состояние, проблемы и перспективы развития экономической науки
- О1012 Направления и школы в современной экономической науке
- О1013 Экономические теории
- О1014 Современная политэкономика
- О1015 Современная экономическая мысль в отдельных странах
- О1016 Преподавание экономических наук

О102 Историческая экономическая наука

- О1021 Всеобщая история экономических учений. Персоналии
- О1022 История экономической науки в отдельных странах
- О1023 Экономическая история

О103 Экономика как система. Экономические отношения. Экономическая политика

- О10301 Теория экономических систем
- О10302 Структура, принципы и типология экономических систем
- О10303 Экономические концепции
- О10304 Экономические институты
- О10305 Экономические законы в различных общественно-экономических формациях
- О10306 Производительные силы и производственные отношения. Базис и надстройка, их взаимодействие
- О10307 Отношения собственности и их содержание
- О10308 Экономические реформы и их особенности в различных общественно-экономических формациях
- О10309 Процесс перехода при смене общественно-экономических систем
- О10310 Этапы развития общества и экономики
 - О103101 Варианты периодизации развития общества: традиционное общество, индустриальное общество, постиндустриальное общество, информационное общество, общество знаний и другие
 - О103102 Прогнозы развития человеческого общества
 - О103103 Цивилизационные и страновые особенности и их влияние на пути общественно-экономического развития
 - О103104 Экономические уклады и их взаимодействие при смене и трансформации общественно-экономических систем

О104 Общие проблемы экономики

- О1041 Экономические процессы и изменения
- О1042 Экономическая деятельность. Экономические проблемы
- О1043 Основные категории и этапы развития производства и рыночных отношений
 - О10431 Производство, обмен, товар, деньги
 - О10432 Рынок, рыночная инфраструктура
 - О10433 Цена, предложение, спрос, цена предложения, цена спроса
 - О10434 Функция предложения, функция спроса, равновесная цена
 - О10435 Торговля, международная торговля, экспорт, импорт
 - О10436 Исторические этапы развития рыночных отношений
 - О10437 Валюта, обменный курс и его влияние на экономику страны, торговый баланс
 - О10438 Инфляция, ее причины и пути борьбы с ней, монетарная и немонетарная инфляция
- О1044 «Невидимая рука рынка», рынок и его «провалы», протекционизм

- O1045 Социально-политические аспекты экономического развития
- O1046 Экономическая эффективность - теории, показатели, способы измерения
 - O10461 Современные теории и методы вычисления экономической эффективности
 - O10462 Производственные функции и основанные на них методы моделирования экономики и исчисления эффективности
 - O10463 Техническая эффективность, модели и методы вычисления технической эффективности
 - O10464 Аллокативная эффективность, модели и методы вычисления аллокативной эффективности
 - O10465 Ресурсоемкость и методы исчисления ее и ее динамики
 - O10466 Баланс фирмы, его структура и показатели как основа исчисления эффективности, платежеспособности и устойчивости фирмы
- O1047 Факторы производства: труд, капитал, земля и другие
 - O10471 Труд как основной фактор производства
 - O10472 Капитал как фактор производства, основной и оборотный капитал
 - O10473 Земля как фактор производства и его особенности, земельная рента
 - O10474 Информация, качество менеджмента, территориальное размещение, инфраструктура и другие факторы производства

O105 Институциональная и эволюционная экономика

- O1051 Институциональная динамика. Теория реформ
- O1052 Трансакции и трансакционные издержки
- O1053 Институты корпоративного управления
- O1054 Политические институты, гражданское общество и экономика
- O1055 Институты, фирмы, организации
 - O10551 Институты
 - O10552 Фирмы
 - O10553 Организации
 - O105531 Коммерческие и некоммерческие организации
 - O105532 Иерархические и сетевые организации
 - O105533 Гибридные организации
- O1056 Экономическая политика
- O1057 Теория контрактов
- O1058 Экономика и право

O106 Экономическое развитие и рост. Прогнозирование и планирование экономики.

Экономические циклы и кризисы

- O10601 Экономическое развитие. Экономический рост
- O10602 Источники и факторы экономического роста
- O10603 Социальные и экономические проблемы развития
 - O106031 Сравнительный анализ экономического развития в разных странах
 - O106032 Теория мир-экономики, ядра и периферии
 - O106033 Теории экономического развития, причины экономической отсталости и зависимого развития
 - O106034 Пути решения проблем экономического развития
- O10604 Теория и методология макроэкономического анализа и прогнозирования
- O10605 Прикладной макроэкономический анализ и прогнозирование
- O10606 Теория и методология развития общественного сектора
 - O106061 Государственный бюджет, налоги, субсидии
 - O106062 Теория и методология разработки государственных программ
- O10607 Экономические циклы и кризисы. Стабилизация экономики
- O10608 Права интеллектуальной собственности: национальные и международные проблемы (патенты, авторские права)

- O10609 Проектный подход и проектный анализ
- O10610 Одно, двух- и мультисекторные модели экономического роста
- O10611 Формальный и неформальный сектора; теневая экономика; институциональные механизмы
- O10612 Внутренняя и внешняя сбалансированность экономики
- O10613 Оценка крупномасштабных инвестиционных проектов

O107 Экономика в научно-технической сфере

- O1071 Технологические циклы
- O1072 Технологические уклады и их смена
- O1073 Экономика фундаментальной и прикладной науки
 - O10731 Экономика исследований и разработок
 - O10732 Экономические аспекты разработки и трансфера новых технологий
 - O10733 Отечественные и импортируемые инновации
- O1074 Инновационная и имитационная модели технологической модернизации
- O1075 Национальная инновационная система
- O1076 Особенности инновационных систем стран-лидеров инновационной экономики

O108 Микроэкономика

- O10801 Экономическая теория поведения потребителя: рациональный выбор, ожидания и предположения
- O10802 Психология и потребительский выбор
- O10803 Нейроэкономика
- O10804 Поведение фирмы, критерии для принятия решения
- O10805 Организационное поведение; трансакционные издержки; права собственности
- O10806 Производство; капитал и общая производительность по факторам производства; объем производства
- O10807 Структура рынка и ценообразование: совершенная конкуренция, монополия, олигополия и другие формы несовершенного рынка
- O10808 Теория контрактов
- O10809 Экстерналии, альтруизм и общественные блага
- O10810 Постулат методологического индивидуализма и его критика
 - O108101 Индивидуальные, групповые, коллективные, общественные экономические интересы
 - O108102 Государство как носитель общественных интересов
 - O108103 Разрешение противоречий между различными группами экономических интересов
- O10811 Критерии для принятия решения при риске и неопределенности
- O10812 Асимметричная и скрытая информация, рынок информации
- O10813 Информация и знания, цифровая экономика и экономика знаний
- O10814 Аукционы
- O10815 Вычислимые и другие прикладные модели общего равновесия
- O10816 Прикладная микроэкономика: оценка эффективности проектов, профессиональная оценка имущества, оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов

O109 Методология экономической науки. Методика и техника экономических исследований

- O10901 Общеметодологические проблемы экономической науки
- O10902 Методы сбора экономической информации
- O10903 Методы учета и обработки экономической информации
- O10904 Экономические показатели
- O10905 Методы статистического анализа для экономических задач
- O10906 Методы экономического анализа
- O10907 Экономико-математические методы
- O10908 Моделирование экономических процессов

- O10909 Эконометрика; прикладная статистика
- O10910 Статистическая теория решения; исследование операций
- O10911 Нейронные сети и связанные с ними темы
- O10912 Построение, оценка и тестирование моделей
- O10913 Вычислимые модели общего равновесия
- O10914 Математическое программирование и оптимизация
- O10915 Имитационное моделирование
- O10916 Модели экономической динамики и равновесия
- O10917 Математическая теория экономических механизмов и ее применения
- O10918 Теория игр и модели принятия решений
- O10919 Экспериментальная экономика
- O10920 Экономифизика
- O10921 Сравнительный анализ экономического развития в разных странах

O110 Управление экономикой

- O11001 Экономическая информатика
- O11002 Теории организации и принятия экономических решений
- O11003 Теории менеджмента
- O11004 Конкуренция и предпринимательство (*см. также E-O1121*)
- O11005 Социальная политика. Социальная экономика
- O11006 Экономическая политика
 - O110061 Праволиберальная и социальная экономическая политика
 - O110062 Промышленная политика
 - O110063 Отраслевая экономическая политика
 - O110064 Аграрная политика
- O11007 Государственное регулирование экономики
- O11008 Причины, особенности и методы государственного регулирования сельского хозяйства
- O11009 Трансформация форм собственности (приватизация, национализация)
- O11010 Банкротство
- O11011 Судебное решение экономических споров
- O11012 Роль в экономике общественных экономических организаций

O111 Личность в экономике. Экономические права, свободы и обязанности граждан

- O1111 Экономическая культура
- O1112 Экономическое сознание
- O1113 Экономическая психология
- O1114 Экономическое поведение

O112 Общественно-экономическая структура

- O1121 Рыночная структура. Концентрация. Конкуренция. Предпринимательство
- O1122 Крупные, средние и малые предприятия
- O1123 Экономическая политика государства
- O1124 Государственное регулирование экономики
- O1125 Трансформация форм собственности (приватизация, национализация)
- O1126 Воспроизводственная структура экономики. Накопление и потребление. Благополучие
- O1127 Национальное богатство. Национальное имущество. Основной и оборотный, производственный и непроизводственный капитал
- O1128 Валовой национальный продукт и методы его измерения. Национальный доход
- O1129 Валовой внутренний продукт, методы его измерения

O113 Территориальная структура экономики. Региональная и городская экономика

- O1131 Размещение производительных сил.
- O1132 Региональная экономика. Пространственная экономика
- O1133 Территориально-промышленные комплексы. Промышленные узлы и центры

0114 Отраслевая структура экономики. Экономика отдельных отраслей, видов деятельности и сфер социальной жизни

- O11401 Отраслевая структура экономики
- O11402 Организация и структура отраслей экономики
- O11403 Внутриотраслевые и межотраслевые связи
- O11404 Экономика сферы материального производства
- O11405 Аграрная экономика
- O11406 Экономика промышленности
- O11407 Экономика транспорта, информации и коммуникации
- O11408 Экономика сферы обслуживания
- O11409 Экономические основы социальной сферы и социальной политики
- O11410 Экономика образовательной и воспитательной деятельности
- O11411 Экономика медицины и здравоохранения
- O11412 Экономика культуры и искусства
- O11413 Экономика предпринимательской деятельности
- O11414 Экономика рекламной деятельности
- O11415 Экономика организации досуга
- O11416 Экономика и организация предприятия. Управление предприятием
- O11417 Экономические аспекты организации производственной среды
- O11418 Экономика труда
- O11419 Экономические проблемы управления трудовыми ресурсами. Занятость и безработица
- O11420 Экономика профессиональной подготовки и переподготовки работников
- O11421 Экономическая миграция населения
- O11422 Экономические мотивы поведения личности

0115 Финансовая наука

- O11501 Финансовая и денежная теория
- O11502 Показатели финансового состояния страны, региона, предприятий и их интерпретация
- O11503 Государственные, региональные и местные финансы
- O11504 Кредитно-финансовые институты
- O11505 Деньги, банки и денежная политика
- O11506 Небанковское финансовое посредничество. Страхование. Пенсионное обеспечение
- O11507 Накопление и сбережения. Капиталовложения
- O11508 Финансы нефинансового сектора. Корпоративные финансы. Финансы домохозяйств. Оценка объектов собственности
- O11509 Финансовые рынки. Институты и инструменты финансового рынка. Финансовые риски
- O11510 Взаимодействие материальных и финансовых факторов процесса воспроизводства
- O11511 Международные финансы. Финансовая глобализация
- O11512 Отрыв финансовой сферы от сферы производства и услуг
- O11513 Международное регулирование финансовой сферы и банковской деятельности
- O11514 Методическое и информационное обеспечение финансовых исследований

0116 Мировое хозяйство

- O11601 Всемирное хозяйство, его структура, закономерности и современные тенденции развития
- O11602 Теории развития мирового хозяйства и международных экономических отношений, концепции внешней торговли и трансграничного инвестирования
- O11603 Феномен экономической глобализации, последствия интернационализации экономики для разных типов стран, проблема повышения международной конкурентоспособности

- O11604 Развитие ресурсной базы мирового хозяйства, экономические аспекты глобальных проблем - экологической, продовольственной, энергетической
- O11605 Региональная экономическая интеграция, оценка интеграционных перспектив различных торгово-экономических блоков
- O11606 Внешняя торговля товарами и услугами, ее регулирование (*см. также E-O10435*)
- O11607 Трансграничные цепочки добавленной стоимости, прямые иностранные инвестиции и транснациональные корпорации
- O11608 Мировая валютная система, платежно-расчетные отношения стран (*см. также E-O10437*)
- O11609 Мировой фондовый рынок, портфельные иностранные инвестиции, международные потоки ссудного капитала
- O11610 Экономические и социальные проблемы международной миграции рабочей силы, включая миграцию высококвалифицированных специалистов
- O11611 Национальная экономика отдельных стран в системе мирохозяйственных связей: проблемы оптимизации взаимодействия и обеспечения национальных экономических интересов
- O11612 Специфика интернационализации отдельных отраслей экономики, включая развитие международной транспортной инфраструктуры и телекоммуникаций
- O11613 Международный технологический обмен и научно-техническое сотрудничество, международное патентование, торговля лицензиями, «ноу-хау» и другие формы реализации интеллектуальной собственности
- O11614 Участие России в международном разделении труда: формирование и перспективы развития экспортного потенциала и потребностей в импорте российской экономики, возможности улучшения международной производственной специализации России

O200 Философия

O201 Философия: предмет, методы, роль в обществе

- O2011 Предмет философии
- O2012 Философия и другие формы культуры
- O2013 Методы философии
- O2014 Философия как социальный институт

O202 История философии

- O20201 Общие вопросы историко-философских исследований
- O20202 Античная философия
- O20203 Средневековая философия
- O20204 Философия эпохи Возрождения
- O20205 Европейская философия XVII – начала XIX вв.
- O20206 Современная западная философия (вторая половина XIX в. – начало XXI в.)
- O20207 Китайская философия
- O20208 Индийская философия
- O20209 Арабо-мусульманская философия
- O20210 Еврейская философия
- O20211 Русская философия

O203 Метафизика и онтология

- O2031 Предмет метафизики и онтологии
- O2032 Основные онтологические категории и проблемы
- O2033 Основные дискуссии в современной метафизике

O204 Логика

- O2041 Классическая логика
- O2042 Неклассическая и философская логика
- O2043 Логические основания теории множеств и математики
- O2044 Философия логики и логическая философия
- O2045 Теория аргументации
- O2046 История логики

O205 Философия языка

- O2051 Предмет, методы и основные категории философии языка
- O2052 Язык как онтологическая проблема
- O2053 Язык, мышление, культура, общество
- O2054 Основные направления философии языка

O206 Теория познания (эпистемология)

- O2061 Проблема познаваемости мира
- O2062 Основные программы в современной эпистемологии
- O2063 Основные проблемы эпистемологии
- O2064 Эпистемология и когнитивные науки
- O2065 Современное общество знания и когнитивный подход

O207 Философская аксиология

- O2071 Основные периоды аксиологической мысли
- O2072 Основные темы и дискуссии классической теории ценностей
- O2073 Теория ценностей и теория благ (агатология)

O208 Этика

- O2081 Этика как философская дисциплина
- O2082 Нормативная этика
- O2083 Прикладная и профессиональная этика
- O2084 Нравственное воспитание
- O2085 История морали и нравов
- O2086 История этики

O209 Эстетика

- O2091 Эстетика как философская дисциплина
- O2092 Методы и подходы эстетического исследования
- O2093 Предметные области эстетики
- O2094 История эстетики

O210 Проблема человека, философская антропология

- O2101 Человек как предмет комплексных (междисциплинарных) исследований
- O2102 Философская антропология
- O2103 Философские проблемы теорий антропогенеза
- O2104 Основные проблемы и категории человеческого бытия
- O2105 Эпохи и типы проблематизации человека

O211 Социальная философия

- O2111 Предмет и методология социальной философии
- O2112 Социальное познание. Структура и методы социального познания
- O2113 Общество как предмет философского анализа
- O2114 Философия истории. Философские основы исторического познания. Исторический процесс
- O2115 Философские концепции глобализации
- O2116 Модернизационные процессы в современном мире
- O2117 Основные этапы развития социально-философской мысли. Школы и направления. Персоналии

O212 Политическая философия

- O2121 Предмет политической философии и ее место в структуре политического знания

- O2122 Природа политического знания
- O2123 Политическая философия и политическая наука
- O2124 Политическая культура личности и общества
- O2125 Теории политического развития
- O2126 Язык и семантика политики
- O2127 Этапы становления, основные школы и направления политической философии

O213 Философия права

- O2131 Предмет и основные понятия философии права
- O2132 Правовая теория в контексте наук о человеке, обществе и культуре
- O2133 Идея правового государства
- O2134 Право, общество, государство
- O2135 Современные проблемы правовой теории
- O2136 Основные этапы развития философской правовой мысли и подходы к теории права

O214 Философия культуры

- O2141 Предмет философии культуры и ее место в системе философского знания
- O2142 Философские направления исследования культуры
- O2143 Многообразие культур и проблема их взаимодействия
- O2144 Культура в современном мире

O215 Философия религии и религиоведение

- O2151 Предмет философии религии и ее место в системе философского знания
- O2152 Проблемы классификации религии и религиозных мировоззрений
- O2153 Философская традиция критики религии
- O2154 Отрасли религиоведения
- O2155 Религия и общество

O216 Философия науки

- O2161 Философия науки в системе философского знания
- O2162 Философия науки в отношении к другим дисциплинам, изучающим науку
- O2163 Исторический характер идеалов и норм научного познания
- O2164 Исторические типы научной рациональности
- O2165 Структура и развитие научного знания
- O2166 Философские и методологические проблемы отдельных конкретных наук
- O2167 Основные концепции философии науки
- O2168 Изменение соотношения науки и техники в истории развития общества
- O2169 Современная наука как социальный институт

O217 Философия техники

- O2171 Философия техники как область философского знания
- O2172 Техника и культура
- O2173 Философия техники и техникосзнание
- O2174 Философия управления наукой и техникой
- O2175 Роль конвергентных технологий в развитии современной науки и техники

O218 Философия образования

- O2181 Предмет и специфика философии образования
- O2182 Философия образования в структуре философских дисциплин и в системе современного педагогического знания
- O2183 Этапы становления философии образования. Идеи. Персоналии
- O2184 Основные исследовательские программы в философии образования
- O2185 Философские проблемы педагогики и образования
- O2186 Современные дискуссии и проблемы высшего и среднего образования
- O2187 Традиции отечественной философии образования
- O2188 Преподавание философии

O300 Социология и демография

0310 Общая теория социологии

- 03101 Общие проблемы современной социологии
- 03102 Отдельные направления и школы современной социологии
- 03103 Современная социология в отдельных странах. Персоналии
- 03104 Прикладная социология

0320 Методология социологии. Методика и техника социологических исследований

- 03201 Общеметодологические проблемы социологии
- 03202 Структура и программа социологического исследования
- 03203 Методы сбора социологической информации
- 03204 Методы обработки и анализа социологической информации

0330 Общество как система. Социальные отношения и процессы

- 03301 Общество как система. Типы обществ
- 03302 Гражданское общество
- 03303 Ценностно-нормативная структура общества
- 03304 Социальные отношения
- 03305 Социальные процессы и изменения. Социальное развитие
- 03306 Социальная организация и управление
- 03307 Социальное планирование и прогнозирование
- 03308 Социальная деятельность. Социальные проблемы
- 03309 Социальные классы, общности и группы
- 03310 Социальная стратификация и мобильность
- 03311 Социальные группы. Коллективы
- 03312 Этнические общности
- 03313 Экологические общности
- 03314 Социально-демографические и профессиональные общности
- 03315 Союзы, объединения, организации

0340 Социология сфер социальной жизни, социальных явлений и институтов

- 03401 Социальная экология
- 03402 Социология народонаселения
- 03403 Социология экономики
- 03404 Социология сфер материального производства и обслуживания
- 03405 Социология техники
- 03406 Социология труда, профессий и занятий
- 03407 Социология государства, права и политики
- 03408 Социология международных отношений, войны и мира
- 03409 Социология общественного сознания
- 03410 Социология познания. Социология науки
- 03411 Социология культуры
- 03412 Социология образования и воспитания
- 03413 Социология информации и коммуникации
- 03414 Социология языка
- 03415 Социология литературы и искусства
- 03416 Социология религии
- 03417 Социология морали
- 03418 Социология времени. Социология досуга
- 03419 Социология образа и качества жизни
- 03420 Социология семьи и брака. Социология пола
- 03421 Социология медицины и здравоохранения
- 03422 Социология спорта
- 03423 Социология личности и поведения
- 03424 Социология знания

- O3425 Социология молодежи
- O3426 Социология политики
- O3427 Социология конфликта
- O3428 Социология города
- O3429 Аграрная социология. Социология села
- O3430 Социология управления. Социология организаций
- O3431 Гендерная социология

O350 Историческая и региональная социология

- O3501 Историческая социология
- O3502 Региональная социология
- O3503 Всемирная история социологии
- O3504 История социологии в отдельных странах

O360 Общие вопросы демографии

- O3601 История демографии. Персоналии
- O3602 Современное состояние и перспективы развития демографии
- O3603 Теория и методология демографической науки
- O3604 Отдельные школы и направления в демографической науке
- O3605 Методы демографических исследований
- O3606 Демографические показатели
- O3607 Демографические таблицы
- O3608 Демографические модели

O370 Общие проблемы народонаселения

- O3701 Демографические процессы в целом
- O3702 Воспроизводство населения
- O3703 Семья
- O3704 Миграции населения
- O3705 Законы народонаселения при различных общественно-экономических формациях

O380 Демографическая политика

- O3801 Трудовые ресурсы. Занятость и безработица
- O3802 Демографические проблемы отдельных групп населения
- O3803 Статистика населения
- O3804 Переписи населения
- O3805 Обследования населения
- O3806 Прогнозы населения

O390 Расселение населения. Географическая демография

- O3901 Политика расселения населения
- O3902 Городское население
- O3903 Сельское население
- O3904 Население мира
- O3905 Национальный и этнический состав
- O3906 Половозрастной состав
- O3907 Социальный состав населения
- O3908 Карты населения

O400 Психология

O410 Общая психология

- O4101 Теория и методология психологии; методы исследования
- O4102 История психологии; персоналии
- O4103 Эволюция психики в филогенезе; зоопсихология
- O4104 Историческое развитие психических процессов
- O4105 Кросс-культурная психология; этнопсихология

- O4106 Сознание и познавательные процессы; когнитивная психология
- O4107 Психология деятельности и поведения; виды деятельности
- O4108 Формирование навыков и операций
- O4109 Произвольная регуляция действий; волевые процессы
- O4110 Образ мира, его структура и особенности
- O4111 Психологическое время; вероятностное прогнозирование
- O4112 Эмоциональные процессы и состояния; психология переживания
- O4113 Психология личности; структура личности
- O4114 Образ Я, самосознание и самооценка; уровень притязаний
- O4115 Направленность личности, ценностные ориентации
- O4116 Потребности и мотивация
- O4117 Целеполагание; принятие решений
- O4118 Психологические проблемы общения и коммуникации
- O4119 Психолингвистика; психосемантика
- O4120 Психология творчества; способности; одаренность
- O4121 Бессознательное; психологическая защита
- O4122 Измененные состояния сознания
- O4123 Психология сексуальности
- O4124 Психология экзистенциальных проблем; психология жизни и смерти
- O4125 Математическая психология; моделирование психических процессов

O420 Психофизиология

- O4201 Психофизическая проблема
- O4202 Методы психофизиологического исследования
- O4203 Психофизиология когнитивных процессов
- O4204 Психофизиологические механизмы движения
- O4205 Функциональные состояния человека; психофизиология сна
- O4206 Психофизиология эмоциональных состояний, стресса и адаптации
- O4207 Системная психофизиология; теория функциональных систем
- O4208 Психофизиология развития, обучения, формирования навыков
- O4209 Психофизиология индивидуальных различий
- O4210 Психофизиологические исследования нейронной активности

O430 Дифференциальная психология

- O4301 Психология половых различий
- O4302 Психогенетика и психология индивидуальных различий
- O4303 Влияние наследственности и среды на индивидуальные особенности
- O4304 Генетические предпосылки способностей
- O4305 Темперамент и характер
- O4306 Черты личности, их диагностика; типология личности
- O4307 Психометрия; конструирование и апробация тестов и опросников
- O4308 Индивидуальный стиль деятельности; стили саморегуляции
- O4309 Индивидуальные стили общения
- O4310 Когнитивные стили
- O4311 Эмоциональные стили

O440 Клиническая психология; медицинская психология

- O4401 Норма и патология личности; акцентуации характера
- O4402 Нарушения психических процессов и личности при психических расстройствах
- O4403 Генезис и структура патопсихологических синдромов
- O4404 Принципы и методы патопсихологического исследования
- O4405 Возрастные аспекты патопсихологической семиотики
- O4406 Патопсихологическая оценка эффективности лечения и реабилитации
- O4407 Проблемы психической адаптации и компенсации
- O4408 Эмоциональная напряженность, стресс, фрустрация

- O4409 Психологическая помощь в экстремальных и кризисных ситуациях
- O4410 Индивидуальная, семейная и групповая психотерапия и психокоррекция
- O4411 Психологическое консультирование
- O4412 Психотерапевтическое взаимодействие в процессе психологической помощи
- O4413 Оценка эффективности психологического вмешательства
- O4414 Психосоматические и соматопсихические соотношения; психогении и соматогении
- O4415 Влияние соматической болезни на психическую деятельность человека
- O4416 Внутренняя картина болезни и психологическая адаптация личности к хроническому соматическому заболеванию
- O4417 Психологические аспекты лечебного процесса
- O4418 Психотерапия при различных соматических заболеваниях
- O4419 Психогигиена, психопрофилактика, социальная реабилитация и повышение качества жизни больных
- O4420 Формирование установки на здоровый образ жизни
- O4421 Особенности профессиональной деятельности медицинского психолога
- O4422 Теория и методология нейропсихологических исследований
- O4423 Нейропсихологические симптомы и синдромы
- O4424 Особенности мозговой организации психической деятельности на разных этапах онтогенеза
- O4425 Нейропсихологическая диагностика расстройств высших психических функций, познавательных процессов, эмоциональной сферы личности и поведения
- O4426 Нейропсихологические методы восстановительного лечения и реабилитации больных с поражениями мозга
- O4427 Методологические проблемы специальной (коррекционной) психологии
- O4428 Психология нарушений развития и отклоняющегося поведения
- O4429 Психология обучения и воспитания детей с отклонениями в развитии и поведении
- O4430 Особенности семей, имеющих детей и взрослых с нарушениями психического развития и отклоняющимся поведением

O450 Психология развития; возрастная психология

- O4501 Методологические проблемы психологии развития и возрастной психологии
- O4502 Движущие силы развития личности; личностная зрелость
- O4503 Жизненный путь, его структура и периодизация
- O4504 Развитие психики на разных ступенях жизненного цикла (от пренатального периода до старости)
- O4505 Сравнительное изучение развития психики в разных культурах
- O4506 Методы исследования и диагностики психического развития человека
- O4507 Роль воспитания и обучения в психическом развитии человека
- O4508 Развитие деятельности и общения; ведущая деятельность
- O4509 Периодизация психического развития в онтогенезе
- O4510 Пренатальная психология
- O4511 Психология отдельных возрастных периодов детства
- O4512 Подростковый возраст; половое созревание и социализация
- O4513 Психология взрослых возрастов
- O4514 Геронтопсихология

O460 Педагогическая психология

- O4601 Психология обучающегося на разных ступенях образования
- O4602 Психология образовательной среды
- O4603 Психология учебной деятельности
- O4604 Развитие мотивов учения
- O4605 Психология формирования учебных групп
- O4606 Психология педагогической деятельности; психология учителя
- O4607 Педагогическая психодиагностика

- O4608 Психологические условия эффективности педагогического воздействия
- O4609 Психологические проблемы непрерывного образования
- O4610 Психология управления учебно-воспитательным процессом
- O4611 Психологические особенности различных типов обучения

O470 Социальная психология

- O4701 Методология социально-психологического исследования
- O4702 Макропсихология, психологические характеристики социальных групп и процессов
- O4703 Социально-психологические методы воздействия (социально-психологический тренинг, ролевые и деловые игры и т.п.)
- O4704 Социально-психологический анализ жизненных ситуаций
- O4705 Специфика человеческой коммуникации; особенности массовой коммуникации
- O4706 Вербальная и невербальная коммуникация; проблемы социального восприятия
- O4707 Психологические характеристики совместной деятельности; конкуренция и кооперация
- O4708 Социально-психологические характеристики социального и межличностного конфликта
- O4709 Психология больших социальных групп
- O4710 Психология толпы и массовых явлений
- O4711 Психология малых групп
- O4712 Психология межгрупповых отношений
- O4713 Социализация; стадии и институты социализации; механизмы социализации
- O4714 Социальная установка; социальные стереотипы
- O4715 Личностные и ситуативные детерминанты социального поведения

O480 Инженерная психология, психология труда, эргономика

- O4801 Психологические основы трудовой деятельности
- O4802 Трудовая мотивация и пути ее повышения
- O4803 Психологическая классификация профессий; разработка профессиограмм
- O4804 Профессионально значимые психологические особенности
- O4805 Психологические основы профотбора и профориентации
- O4806 Психология профессиональной подготовки и переподготовки работников
- O4807 Взаимодействие человека и технических устройств
- O4808 Информационные технологии, их влияние на сознание и личность человека
- O4809 Психология деятельности операторов автоматизированных систем
- O4810 Человек в системах искусственного интеллекта
- O4811 Психология сложных и опасных профессий
- O4812 Профессиональная и личностная надежность работников
- O4813 Профессиональные деформации личности, способы их предотвращения
- O4814 Профессиональное «выгорание» и его профилактика
- O4815 Профессиональная реабилитация
- O4816 Психологические аспекты проектирования средств труда
- O4817 Психологические аспекты организации производственной среды
- O4818 Оптимизация структуры трудовой деятельности
- O4819 Психологическое содержание стадий развития организации
- O4820 Психологический климат в организации
- O4821 Оптимизация процессов принятия решений профессионалами
- O4822 Психологические проблемы управления трудовыми ресурсами

O490 Психология отдельных видов деятельности

- O4901 Психология религии
- O4902 Психология искусства
- O4903 Психология управления
- O4904 Юридическая психология
- O4905 Политическая психология

- O4906 Военная психология
- O4907 Авиационная и космическая психология
- O4908 Психология спорта
- O4909 Психология предпринимательской деятельности
- O4910 Психология рекламы

O500 Педагогика

O510 Общая педагогика

- O5101 Теория развития личности
- O5102 Общая теория воспитания
- O5103 Общая теория образования и обучения
- O5104 Общая методика обучения

O520 История образования и педагогики. Персоналии

- O5201 Всеобщая история образования и педагогической мысли
- O5202 История дошкольного воспитания, дошкольной педагогики
- O5203 История общеобразовательной школы и педагогики
- O5204 История внешкольного (дополнительного) образования и воспитания, внешкольной педагогики
- O5205 История специальных школ и дефектологии
- O5206 История начального профессионально-технического образования, педагогики профессиональной школы
- O5207 История среднего профессионального образования, педагогики среднего профессионального образования
- O5208 История высшего профессионального образования, педагогики высшей профессиональной школы
- O5209 История образования взрослых и педагогики взрослых
- O5210 История семейного воспитания и семейной педагогики
- O5211 История специализированных отраслей педагогики
- O5212 История развития и применения технических средств и учебного оборудования
- O5213 История образования и педагогической мысли в отдельных странах
- O5214 Персоналия

O530 Дошкольная педагогика

- O5301 Теория дошкольного воспитания и развития
- O5302 Теория дошкольного образования и обучения
- O5303 Методика обучения и воспитания в дошкольных учреждениях
- O5304 Педагогика детей раннего возраста
- O5305 Организация игровой деятельности детей дошкольного возраста
- O5306 Типы дошкольных учреждений

O540 Педагогика общеобразовательной школы

- O5401 Воспитание в общеобразовательной школе
- O5402 Теория образования и обучения (дидактика) в общеобразовательной школе
- O5403 Методика преподавания учебных дисциплин в общеобразовательной школе

O550 Внешкольное (дополнительное) образование и воспитание. Внешкольная педагогика

- O5501 Методика дополнительного (внешкольного) образования и воспитания
- O5502 Внешкольные учреждения
- O5503 Работа с детьми по месту жительства

O560 Специальные (коррекционные) школы. Дефектология

- O5601 Воспитание в специальных школах и дошкольных учреждениях детей с отклонениями в развитии
- O5602 Методика преподавания и воспитания в специальных школах и дошкольных учреждениях для детей с отклонениями в развитии

O5603 Специальные школы и учреждения

O570 Педагогика профессиональной школы

O5701 Воспитание в профессиональной школе

O5702 Методика преподавания учебных дисциплин в профессионально-технической школе

O5703 Внеучебная работа в профессионально-технической школе

O5704 Типы профессионально-технических учебных заведений

O5705 Методика преподавания учебных дисциплин в высшей профессиональной школе

O5706 Внеучебная работа в высшей школе

O580 Семейное воспитание. Семейная педагогика

O5801 Воспитание в семье

O5802 Методика семейного обучения и воспитания

O5803 Подготовка детей к школе

O5804 Организация досуга, игры, развлечения в семье

O590 Специализированные отрасли педагогики

O5901 Производственная педагогика

O5902 Педагогика социальной работы

O5903 Сравнительная педагогика

O5904 Этнопедагогика

O5905 Исправительно-трудовая (пенитенциарная) педагогика

O5906 Народное образование и педагогика в отдельных странах

O600 Политология

O610 Общие вопросы политических наук

O6101 Преподавание политических наук

O6102 Персоналии политических деятелей

O6103 Методология политических исследований

O6104 Методика и техника политических исследований

O6105 Социально-политические аспекты политических исследований

O620 История политических учений

O6201 Всеобщая история политической мысли

O6202 История политической мысли отдельных стран

O630 Теория политических систем. Внутренняя политика

O6301 Структура, принципы и типология политических систем

O6302 Политические концепции

O6303 Политический процесс

O6304 Принятие политических решений

O6305 Управление социально-политическими процессами

O6306 Политический режим

O640 Государство как элемент политической системы

O6401 Государственное устройство

O6402 Система органов государственной власти и управления

O6403 Судебная система

O6404 Политические партии и общественные организации как элементы политической системы

O6405 Однопартийная система

O6406 Двухпартийная система

O6407 Мультипартийная система

O650 Личность в политике. Основные права, свободы и обязанности граждан

O6501 Политическая культура

O6502 Политическое сознание

- O6503 Политическое поведение
- O6504 Электоральное поведение
- O6505 Политическая психология

O660 Теория международных отношений. Внешняя политика и дипломатия

- O6601 Теория международных отношений
- O6602 История международных отношений
- O6603 Факторы и закономерности развития международных отношений
- O6604 Внешнеполитические аспекты глобальных проблем
- O6605 Проблемы войны и мира
- O6606 Средства разрешения международных конфликтов
- O6607 Государство как субъект международных отношений
- O6608 Международные организации
- O6609 Идеологические процессы и борьба идей
- O6610 Международная безопасность
- O6611 Интеграционные процессы в современном мире
- O6612 Внешняя политика и национальная безопасность России
- O6613 Невоенные факторы силы во внешней политике государств («мягкая сила»)
- O6614 Регионализация и глобализация
- O6615 Глобальное управление, международное регулирование (режимы и институты)
- O6616 Международный терроризм и политический экстремизм
- O6617 Контроль над вооружениями и нераспространение оружия массового уничтожения (ОМУ)
- O6618 Негосударственные субъекты международных отношений (мировой экономики и политики)

O700 Юридические науки

O701 Общие проблемы юриспруденции

- O70101 История юридической науки
- O70102 Теоретические основания юриспруденции
- O70103 Принципы права
- O70104 Методология права
- O70105 Источники права
- O70106 Право и закон
- O70107 Правовые институты
- O70108 Юридическая наука
- O70109 Преподавание права
- O70110 Правовая информация
- O70111 Юридическая терминология (понятийный аппарат и язык юриспруденции)
- O70112 Международное сотрудничество в области права
- O70113 Ценности права
- O70114 Функции права
- O70115 Правовая политика
- O70116 Реализация права

O702 Права человека

- O7021 Права человека как высшая ценность современной цивилизации
- O7022 Происхождение и природа прав человека
- O7023 Права человека и правовое государство
- O7024 Права человека и социальное государство
- O7025 Права человека как индикатор демократического состояния общества
- O7026 Права человека и гражданское общество

О7027 Структура прав человека (гражданские, политические, экономические, социальные и культурные)

О7028 Механизмы обеспечения прав человека

О7029 Права человека и многообразие цивилизационных опытов

О703 Теория права

О70301 Философия права

О70302 Типы правопонимания

О70303 Система права

О70304 Нормы права

О70305 Толкование права

О70306 Юридическая герменевтика

О70307 Правосознание

О70308 Правотворчество и законодательный процесс

О70309 Юридическая техника и ее виды

О70310 Законность

О70311 Коллизии и пробелы в праве

О704 Теория государства

О70401 Современные теории государства

О70402 Типология государств

О70403 Формы государства

О70404 Функции государства

О70405 Формы правления

О70406 Формы государственного устройства

О70407 Политический режим

О70408 Государство и гражданское общество

О70409 Государственный аппарат

О70410 Правовое государство

О70411 Социальное государство

О705 Всеобщая история права

О706 История российского права

О707 Римское право

О708 История политических и правовых учений

О709 Сравнительное право

О7091 Методология сравнительно-правовых исследований

О7092 Правовые системы и правовые культуры: соотношение и классификации

О7093 Правовые семьи

О7094 Правовые заимствования

О7095 Право в условиях глобализации

О7096 Унификация права

О7097 Гармонизация правового регулирования

О7098 Наднациональное правовое регулирование

О710 Конституционное право; конституционный судебный процесс; муниципальное право

О7101 Конституционное право

О7102 Конституционный судебный процесс

О7103 Муниципальное право

О711 Гражданское право

О71101 Общие вопросы гражданского права

О71102 Физические лица

О71103 Юридические лица

О71104 Объекты гражданских прав

О71105 Ценные бумаги. Документарные ценные бумаги. Бездокументарные ценные бумаги

- O71106 Нематериальные блага и их защита
- O71107 Сделки. Теоретические проблемы сделок в праве России
- O71108 Решение собраний
- O71109 Представительство. Доверенность
- O71110 Сроки, исчисление сроков в гражданском праве
- O71111 Исковая давность
- O71112 Право собственности как институт гражданского права
- O71113 Обязательственное право как институт гражданского права
- O71114 Договор и его условия. Свобода договора. Толкование договора
- O71115 Наследственное право
- O71116 Международное частное право
- O71117 Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации

O712 Предпринимательское право

- O71201 Основные положения предпринимательского права
- O71202 Субъекты предпринимательского права
- O71203 Банкротство хозяйствующих субъектов
- O71204 Имущественные основы предпринимательской деятельности
- O71205 Приватизация государственных и муниципальных предприятий
- O71206 Предпринимательские договоры и иные хозяйственные обязательства
- O71207 Правовые формы государственного регулирования предпринимательской деятельности
- O71208 Защита конкуренции и ограничение монополистической деятельности
- O71209 Правовое регулирование инноваций в сфере предпринимательства
- O71210 Правовое регулирование инвестиционной деятельности
- O71211 Правовое регулирование иностранных инвестиций
- O71212 Ответственность в предпринимательских отношениях
- O71213 Защита прав субъектов предпринимательской деятельности
- O71214 Правовая работа в сфере предпринимательства

O713 Семейное право

- O71301 Семейное законодательство
- O71302 Осуществление и защита семейных прав
- O71303 Заключение и прекращение брака
- O71304 Условия и порядок заключения брака
- O71305 Прекращение брака
- O71306 Недействительность брака
- O71307 Права и обязанности супругов
- O71308 Законный и договорный режим имущества супругов
- O71309 Ответственность супругов по обязательствам
- O71310 Алиментные обязательства родителей и детей
- O71311 Алиментные обязательства супругов и бывших супругов
- O71312 Алиментные обязательства других членов семьи
- O71313 Соглашения об уплате алиментов
- O71314 Устройство детей, оставшихся без попечения родителей
- O71315 Усыновление (удочерение) детей
- O71316 Опекa и попечительство над детьми
- O71317 Приемная семья
- O71318 Семейные отношения с участием иностранных граждан и лиц без гражданства.
Применение семейного законодательства к этим отношениям

O714 Гражданский процесс

- O7141 Гражданское судопроизводство
- O7142 Арбитражное судопроизводство

- O7143 Исполнительное производство
- O7144 Несудебные гражданские юрисдикции
- O7145 Примирительные процедуры и медиация
- O7146 Международный гражданский процесс
- O715 *Финансовое право; налоговое право; бюджетное право; банковское право*
 - O7151 Финансовое право
 - O7152 Налоговое право
 - O7153 Бюджетное право
 - O7154 Банковское право
- O716 *Трудовое право и право социального обеспечения*
 - O7161 Трудовое право
 - O7162 Право социального обеспечения
- O717 *Земельное право*
 - O71701 Принципы земельного права и их реализация
 - O71702 Предоставление и изъятие земельных участков
 - O71703 Право собственности на земельные участки и иные виды прав на земельные участки
 - O71704 Оборотоспособность земельных участков и прав на земельные участки
 - O71705 Особенности совершения сделок с земельными участками и наследования земельных участков
 - O71706 Государственное управление земельными ресурсами (мониторинг, надзор за использованием земель, государственный кадастровый учет, государственная регистрация прав на земельные участки и др.)
 - O71707 Территориальное планирование и зонирование земель
 - O71708 Охрана земель
 - O71709 Оценка земель и плата за землю
 - O71710 Защита прав на земельные участки
 - O71711 Ответственность за нарушение земельного законодательства
 - O71712 Правовой режим земель отдельных категорий
 - O71713 Законодательство субъектов Российской Федерации об использовании и охране земель
 - O71714 Земельное законодательство зарубежных стран
- O718 *Природоресурсное право*
 - O7181 Лесное право
 - O7182 Водное право
 - O7183 Горное право (законодательство о недрах)
 - O7184 Законодательство о животном мире, охоте и рыболовстве
 - O7185 Воздухоохранное право
- O719 *Экологическое право*
- O720 *Аграрное право*
 - O72001 Система аграрного законодательства
 - O72002 Правовой статус сельскохозяйственных кооперативов
 - O72003 Правовой статус крестьянского (фермерского) хозяйства
 - O72004 Правовое регулирование ведения личного подсобного хозяйства
 - O72005 Особенности использования, охраны и оборота земель сельскохозяйственного назначения
 - O72006 Особенности банкротства сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств
 - O72007 Особенности налогообложения сельскохозяйственных товаропроизводителей
 - O72008 Правовое регулирование ведения отдельных отраслей сельского хозяйства (племенное дело, селекция и семеноводство, ветеринария и др.)
 - O72009 Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей

- 072010 Правовые проблемы устойчивого развития сельских территорий и социального развития села
- 072011 Аграрное законодательство зарубежных стран
- 0721 *Энергетическое право*
- 0722 *Информационное право*
- 0723 *Уголовное право*
- 0724 *Уголовно-процессуальное право и уголовно-исполнительное право*
- 0725 *Криминология*
- 0726 *Международное публичное право*
 - 072601 История международного права и его науки
 - 072602 Источники международного права
 - 072603 Международное правотворчество. Кодификация международного права
 - 072604 Право международных договоров
 - 072605 Дипломатическое и консульское право
 - 072606 Международное право прав человека
 - 072607 Население и международное право
 - 072608 Международное морское право
 - 072609 Международное воздушное право
 - 072610 Международное космическое право
 - 072611 Международное экономическое право
 - 072612 Право международных межправительственных организаций и межгосударственных интеграционных объединений (ООН, ВТО, специализированных учреждений ООН, СНГ, ШОС, ЕврАзЭС, ТС и ЕЭП, других региональных межправительственных организаций)
 - 072613 Международно-правовое регулирование безопасности государств и народов
 - 072614 Мирные средства и способы разрешения международных споров
 - 072615 Международное гуманитарное право
 - 072616 Международно-правовое регулирование деятельности международных судов. Международная юстиция. Международно-правовой процесс
 - 072617 Международное уголовное право. Международный уголовный процесс
 - 072618 Международное экологическое право
 - 072619 Международное информационное право
- 0727 *Европейское право*
- 0728 *Судебная деятельность, прокурорская деятельность, правозащитная и правоохранительная деятельность*
 - 072801 Судебная деятельность
 - 072802 История судебных систем. Генезис и историческое развитие судопроизводства
 - 072803 Конституционный контроль
 - 072804 Судебная система Российской Федерации
 - 072805 Прокурорская деятельность
 - 072806 Правозащитная и правоохранительная деятельность
 - 072807 Международные правозащитные организации
 - 072808 Адвокатура
 - 072809 Адвокатская этика
 - 072810 Уполномоченный по правам человека в Российской Федерации
 - 072811 Неправительственные правозащитные организации
 - 072812 Организация и правовые основы функционирования служб, органов и подразделений системы МВД РФ
 - 072813 Нотариат
 - 072814 Исторический и зарубежный опыт организации и деятельности нотариата
 - 072815 Нотариат в системе гражданской юрисдикции. Основные мировые системы нотариата

0729 Криминалистика; судебно-экспертная деятельность; оперативно-розыскная деятельность

0730 Административное право; административный процесс

073001 Общие вопросы административного права

073002 Предмет, метод, принципы административного права

073003 Административно-правовые нормы и административно-правовые отношения

073004 Административно-правовой статус граждан

073005 Органы исполнительной власти

073006 Органы общей, отраслевой, межотраслевой и специальной компетенции

073007 Территориальные (региональные) органы исполнительной власти

073008 Административно-правовой статус органов исполнительной власти

073009 Государственная служба

073010 Административно-правовой статус организаций

073011 Административный процесс

073012 Формы и методы государственного управления

073013 Способы обеспечения законности и дисциплины в сфере государственного управления

073014 Административное принуждение

073015 Административно-предупредительные меры

073016 Административно-пресекательные меры

073017 Административная ответственность

073018 Административное производство

073019 Административно-правовое регулирование и государственное управление в сфере экономики

073020 Административно-правовое регулирование и государственное управление в социально-культурной сфере

073021 Административно-правовое регулирование и государственное управление в административно-политической сфере

073022 Административное право зарубежных стран

0800 Социально-экономическая география

0810 Экономическая география

08101 Геоурбанистика

08102 География промышленности, транспорта, сельского хозяйства, сферы услуг

08103 Энерго-производственные циклы

08104 Территориально-производственные комплексы и кластеры

08105 Региональная политика и региональное развитие

08106 Географическое разделение труда

08107 География мирового хозяйства

08108 Глобализация и глокализация

0820 Политическая география и геополитика

08201 Электоральная география

08202 Геоконфликтология

08203 Унитарные и федеративные государства

08204 Сецессии и их типы

08205 Административно-территориальное и территориально-политическое деление государства

0830 Социальная география

08301 Страноведение

08302 География населения

08303 География городов

- О8304 Урбанизация и городские агломерации. Мегалополисы и конурбации
- О8305 География миграций в прошлом и настоящем
- О8306 География инноваций и знаний
- О8307 Медицинская география
- О8308 Рекреационная география
- О8309 Культурная и конфессиональная география
- О8310 Историческая география

О840 Военная география

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РУБРИКАТОРЫ

Д100 Обеспечение научной работы

Д110 Документалистика, документоведение и архивоведение

Д120 Библиотечковедение, библиография и книговедение

Д130 Организация научных исследований и управление ими

Д140 Экспертиза научной деятельности

Д150 Наукометрия и библиометрия

Д160 Создание и поддержание коллекций, необходимых для проведения научных исследований

Д200 Региональный рубрикатор (в процессе доработки)

Д210 Регионы

Д2101 Западная и Центральная Европа

Д2102 Северная Европа

Д2103 Южная Европа

Д2104 Центрально-Восточная Европа (до границ бывшего СССР)

Д2105 Восточная Европа (от границы бывшего СССР до Урала)

Д2106 Малая Азия и Кавказ

Д2107 Ближний Восток

Д2108 Иран и Центральная Азия

Д2109 Северная Азия (Урал и Сибирь)

Д2110 Южная Азия

Д2111 Восточная Азия (Дальний Восток)

Д2112 Юго-Восточная Азия

Д2113 Австралия и Океания

Д2114 Северная Африка

Д2115 Африка южнее Сахары

Д2116 Северная Америка

Д2117 Центральная и Южная Америка

Д2118 Антарктида

Д220 Океаны

Д2201 Тихий океан

Д2202 Мексиканский залив

Д2203 Северная Атлантика

Д2204 Южная Атлантика

Д2205 Северный-Ледовитый

Д2206 Индийский

Д230 Внутренние моря и крупные озера

Д2301 Средиземное море

Д2302 Балтийское море

Д2303 Черное и Азовское море

Д2304 Каспийское море
Д2305 Аральское море
Д2306 Байкал
Д2307 Великие африканские озера
Д2308 Великие озера (Сев. Америка)
Д2309 Другие