

# **Система классификации**

## **Природа - 1**

- Вселенная - 11
  - Галактика и звезды - 111
  - Солнечная система – 112
  - Планеты - 113
  - Кометы, астероиды - 114
- Земля - 12
  - Недра - 121
  - Кора - 122
  - Суша - 123
  - Океаны, моря, реки - 124
  - Атмосфера - 125
- Жизнь - 13
  - Микробы - 131
  - Организмы - 132
  - Растения - 133
  - Животные - 134
  - Человек – 135
- Микромир - 14
  - Вакуум - 141
  - Частицы - 142
  - Атомы – 143
  - Молекулы – 144
  - Клетки - 145

## **Общество - 2**

- Территория - 21
- Государство - 22
  - Здравоохранение – 221
    - Лекарства – 2211
    - Оборудование – 2212
    - Процессы - 2213
  - Образование - 222
    - Дошкольное - 2221
    - Среднее - 2222
    - Высшее – 2223
    - Обучение методам творчества, в т.ч. ТРИЗ - 2224
  - Культура - 223
    - Религия – 2231
    - Искусство - 2232
      - Литература - 22321
      - Музыка, музыкальные инструменты - 22322
      - Живопись - 22323
      - Архитектура, организация среды - 22324

- Кино, техника кино - 22325
- Театр - 22326
- Музеи, архивы, библиотеки – 22327
- Этика - 2233
- Спорт – 2234
  - Оборудование – 22341
- Наука - 224
  - Естественные – 2241
    - Этология – 22411
    - Экология – 22412
    - Космология, астрономия – 22413
    - Геология, сейсмология, метеорология – 22414
    - Физика, химия, термодинамика, самоорганизация, эволюция – 22415
    - Нейрология, мозг – 22416
    - Ботаника, биология, зоология, физиология, генетика – 22417
    - Философия, логика, математика - 22418
  - Технические – 2242
    - Технология извлечения паттернов (data mining) – 22421
    - Материаловедение (поверхности, покрытия, структуры и т.д.) – 22422
    - Космонавтика – 22423
    - Научные измерения – 22424
    - Изобретательство, ТРИЗ - 22425
    - Системный анализ, моделирование – 22426
  - Общественные – 2243
    - Психология - 22431
    - Лингвистика – 22432
    - Экономика – 22433
    - История – 22434
    - Криминалистика - 22435
  - Научный метод познания – 2245
  - Интеллект – 2246
    - ЕИ – 22461
    - ИИ – 22462
  - Фрактальность – 2247
  - Сингулярность - 2248
- Политика - 225
  - Деятели - 2251
  - Партии, движения - 2252
  - Внешняя политика - 2253
  - Внутренняя политика – 2254
  - Политический строй (система) – 2255
- Право - 226
  - Нормы, законы - 2261
  - Правоохрана - 2262
  - Правонарушения - 2263
  - Власть, злоупотребления, бюрократия - 2264
  - Организованная преступность – 2265
    - Терроризм - 22651
- Оборона - 227
  - Армия, авиация и флот- 2271

- Военная техника – 2272
- Оружие и снаряжение – 2273
- Военное искусство – 2274
- Война – 2275
- Разведка, тайные операции - 2276
- Финансы - 228**
  - Финансовые учреждения - 2281
  - Деньги – 2282
  - Налоговая система - 2283
- Торговля, бытовое обслуживание – 229**
  - Развлечения – 2291
  - Услуги - 2292
- Хозяйство - 23**
  - Промышленность – 231**
    - Горнодобывающая - 2311
    - Металлургия - 2312
    - Машиностроение - 2313
    - Химия - 2314
    - Энергетика - 2315
    - Легкая и пищевая промышленность (ТНП) – 2316
      - Одежда и обувь – 23161
      - Игрушки – 23162
      - Мебель, предметы обихода – 23163
      - Утварь – 23164
      - Домашняя электроника, освещение – 23165
      - Бытовая гигиена – 23166
      - Продукты питания, напитки - 23167
  - ВПК - 2317
  - Приборостроение, электроника, оптика – 2318
    - Робототехника - 23181
    - Нанотехнологии – 23182
  - Утилизация отходов - 2319
  - Сельское хозяйство - 232**
  - Транспорт - 233**
    - Железнодорожный - 2331
    - Авиация - 2332
    - Водный - 2333
    - Автомобильный - 2334
    - Трубопроводы - 2335
    - Энергосети - 2336
    - Космический - 2337
    - Конвейерный, лифт - 2338
    - Складское хозяйство - 2339
  - Связь, средства информации - 234**
    - Радио - 2341
    - Фотография, кино, телевидение, звуко- и видеозапись - 2342
    - [Компьютеры, сети – 2343](#)

- Вирусы, спам – 23431
- Хакинг – 23432
- Софтвр – 23433
- Хардвр – 23434
- RFID, GPS – 23435
- Социальные сети – 23436
- Интерфейс, виртуальная реальность – 23437
- «Умная» окружающая среда (магазин, жилище, автомобиль, семантический Web и т.д.) – 23438
- Базы данных, классификация, семантический Интернет (Web2.0) - 23439
- Почта, телефон – 2344
- Мобильная связь – 23441
- Периодическая печать - 2345
- Книгоиздательство - 2346
- Реклама - 2347
- Строительство - 235
- Разное – 236
  - Пожарная техника - 2361
- Управление, менеджмент – 237
- Инновации - 238

## **Задача - 3**

### **Поиск - 31**

МПиО и другие методы - 311

ФСА – 312

Формы ФСА (творческая, корректирующая, инверсная) – 3121

Анализ продуктов и процессов - 31211

Функциональный анализ, перенос функций – 31212

Анализ причинно-следственных цепочек - 31213

### **Решение - 32**

МПиО и другие методы - 321

ТРИЗ - 322

ЗРТС - 3221

Закон полноты частей ТС – 32211

4 основных элемента (ИЭ-Дв, Т, РО, СУ) ТС – 322111

Связи (потoki) между элементами ТС – 322112

Устранение вредных элементов и связей в ТС «по Гормаху» – 322113

Закон согласования ТС - 32212

Динамизация функций ТС - 322121

Динамизация состава ТС - 322122

Динамизация структуры ТС – 322123

- Закон вытеснения человека из ТС – 322124
- Динамизация формы ТС – 322125
- Закон объединения ТС - 32213
  - Однородные ТС - 322131
  - Альтернативные ТС - 322132
  - Инверсные ТС - 322133
  - Разнородные ТС – 322134
- Закон S-образного развития ТС – 32214
  - 1 этап развития (детство – медленный рост) – 322141
  - 2 этап развития (юность - быстрый рост) – 322142
  - 3 этап развития (зрелость - остановка развития) – 322143
  - 4 этап развития (умирание – медленное снижение) – 322144
- Иерархия систем – 32215
  - ТС – ПС – 322151
  - ПС – ОС - 322152
  - ОС – ПрС – 322153
  - ПрС – Материя – 322154
  - Материя – Семантическая сфера – 322155
  - Обобщенная Таблица – 322156
- Закон повышения жизнеспособности систем – 32216**
- Схема ЗРТС (Схема эволюции) – 32217
  - Мутации – 322171
  - Кроссовер – 322172
  - Отбор – 322173
- Вепольный анализ, стандарты - 3222
  - Создание и разрушение веполей - 32221
  - Развитие веполей - 32222
  - Измерительные веполы - 32223
  - Объединение веполей - 32224
  - Переход веполей на микроуровень - 32225
- АРИЗ - 3223
  - Противоречие – 32231
  - Идеальность - 32232**
  - Ресурсы - 32233
- Информационный фонд – 3224
  - Приемы - 32241
  - Эффекты - 32242
    - Физические – 322421
    - Химические (неорг.- орг. - био.) - 322422
    - Геометрические - 322423
    - Психологические – 322424

Нежелательные, "аварийка" – 322425

Сверхэффект – 322426

Физиологические – 322427

Социальные - 322428

Задачи-аналоги – 32243

Критерии оценки решений - 323

Решатель - 33

Психологическая инерция, РТВ - 331

Развитие личности, ЖСТЛ – 332

Качества творческой личности – 3321

Достойная цель – 33211

Система планов – 33212

Работоспособность - 33213

Техника решения задач – 33214

Умение держать удар – 33215

Результативность - 33216

Развитие коллективов – 333