

Документация информационной системы.

Краткое описание и назначение системы

Данная информационная система создана для анализа сводных показателей выполнения НИР. В задачи анализа входят: хранение и обработка данных о НИР, создание отчетных (табличных) форм распределения и финансирования НИР на основе сводных показателей, создание отчетных (табличных) форм распределения НИР на основе сканирования отдельных баз, формирование документов по всем реализованным формам. Имеется возможность фильтрации и сортировки данных.

Руководство пользователя

При запуске приложения на экране появляется окно с таблицами данных верхним меню, в которое входят:

- Отчёт
- Помощь

Анализ сводных показателей выполнения НИР - Вариант 10

Отчёт Помощь

Таблицы данных

ВУЗы Гранты НТП Тем. планы Сводка по ВУЗам Рубрики ГРНТИ

| | Код | ГР ВЗД | Аббревиатура | Статус | Код фед. субъекта | Фед. субъект | Регион | Город | |
|----|-----|--------|--------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---|
| 1 | 1 | 1 | АлтТУ | Университет | 56 | Алтайский край | Сибирский | Барнаул | Алтайский государственный технический университет имени |
| 2 | 2 | 2 | АлтГУ | Университет | 56 | Алтайский край | Сибирский | Барнаул | Алтайский государственный университет |
| 3 | 3 | 3 | АнгарГА | Академия | 62 | Иркутская область | Сибирский | Ангарск | Ангарская государственная техническая академия |
| 4 | 4 | 4 | Сев(Аркт)ФУ | Университет | 5 | Архангельская область | Северо-Западный | Архангельск | Северный (Арктический) федеральный университет имени М |
| 5 | 5 | 6 | БалтГУ | Университет | 3 | Санкт-Петербург | Северо-Западный | Санкт-Петербург | Балтийский государственный технический университет "ВОЕ |
| 6 | 6 | 7 | БашГУ | Университет | 65 | Республика Башкортостан | Приволжский | Уфа | Башкирский государственный университет |
| 7 | 7 | 8 | БелГТхнУ | Университет | 73 | Белгородская область | Центральный | Белгород | Белгородский государственный технологический университе |
| 8 | 8 | 9 | АмурГУ | Университет | 68 | Амурская область | Дальневосточный | Благовещенск | Амурский государственный университет |
| 9 | 9 | 10 | БратГУ | Университет | 62 | Иркутская область | Сибирский | Братск | Братский государственный университет |
| 10 | 10 | 11 | БрянГТУ | Университет | 10 | Брянская область | Центральный | Брянск | Брянский государственный технический университет |
| 11 | 11 | 12 | БрянГИТА | Академия | 10 | Брянская область | Центральный | Брянск | Брянская государственная инженерно-технологическая акад |
| 12 | 12 | 13 | ВладГУ | Университет | 11 | Владимирская область | Центральный | Владимир | Владимирский государственный университет имени Алексан |
| 13 | 13 | 14 | ВолгГУ | Университет | 34 | Волгоградская область | Южный | Волгоград | Волгоградский государственный университет |
| 14 | 14 | 15 | ВолгГАСУ | Университет | 34 | Волгоградская область | Южный | Волгоград | Волгоградский государственный архитектурно-строительный |
| 15 | 15 | 16 | ВолгГТУ | Университет | 34 | Волгоградская область | Южный | Волгоград | Волгоградский государственный технический университет |
| 16 | 16 | 17 | ВологГТУ | Университет | 7 | Вологодская область | Северо-Западный | Вологда | Вологодский государственный технический университет |
| 17 | 17 | 18 | ВорГУ | Университет | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежский государственный университет |
| 18 | 18 | 19 | ВорГАСУ | Университет | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежский государственный архитектурно-строительный |
| 19 | 19 | 20 | ВорГЛТА | Академия | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежская государственная лесотехническая академия |
| 20 | 20 | 21 | ВолгГТУ | Университет | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежский государственный технический университет |

ВУЗ Город Субъект Федерации Регион Код ГРНТИ

Очистить фильтры Установить фильтр

Рис. 1 Начальный экран приложения при запуске.

Выбор таблицы осуществляется с помощью специального меню.

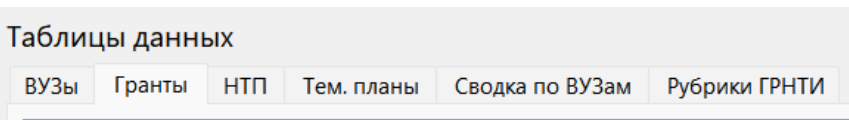


Рис. 2 Меню выбора таблиц.

Таблица «ВУЗы» содержит данные о ВУЗах.

| Таблицы данных | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--------|--------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---|
| ВУЗы | | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | Рубрики ГРНТИ | | | |
| | Код | ГР ВЭД | Аббревиатура | Статус | Код Фед. субъекта | Фед. субъект | Регион | Город | |
| 1 | 1 | 1 | АлтГУ | Университет | 56 | Алтайский край | Сибирский | Барнаул | Алтайский государственный технический университет имени |
| 2 | 2 | 2 | АлтГУ | Университет | 56 | Алтайский край | Сибирский | Барнаул | Алтайский государственный университет |
| 3 | 3 | 3 | АнгарГА | Академия | 62 | Иркутская область | Сибирский | Ангарск | Ангарская государственная техническая академия |
| 4 | 4 | 4 | Сев(Аркт)ФУ | Университет | 5 | Архангельская область | Северо-Западный | Архангельск | Северный (Арктический) федеральный университет имени М |
| 5 | 5 | 6 | БалтГУ | Университет | 3 | Санкт-Петербург | Северо-Западный | Санкт-Петербург | Балтийский государственный технический университет 'ВОЕ |
| 6 | 6 | 7 | БашГУ | Университет | 65 | Республика Башкортостан | Приволжский | Уфа | Башкирский государственный университет |
| 7 | 7 | 8 | БелГТнУ | Университет | 73 | Белгородская область | Центральный | Белгород | Белгородский государственный технологический университе |
| 8 | 8 | 9 | АмурГУ | Университет | 68 | Амурская область | Дальневосточный | Благовещенск | Амурский государственный университет |
| 9 | 9 | 10 | БратГУ | Университет | 62 | Иркутская область | Сибирский | Братск | Братский государственный университет |
| 10 | 10 | 11 | БрянГУ | Университет | 10 | Брянская область | Центральный | Брянск | Брянский государственный технический университет |
| 11 | 11 | 12 | БрянГТА | Академия | 10 | Брянская область | Центральный | Брянск | Брянская государственная инженерно-технологическая акад |
| 12 | 12 | 13 | ВладГУ | Университет | 11 | Владимирская область | Центральный | Владимир | Владимирский государственный университет имени Алексан |
| 13 | 13 | 14 | ВолгГУ | Университет | 34 | Волгоградская область | Южный | Волгоград | Волгоградский государственный университет |
| 14 | 14 | 15 | ВолгАСУ | Университет | 34 | Волгоградская область | Южный | Волгоград | Волгоградский государственный архитектурно-строительный |
| 15 | 15 | 16 | ВолгГТУ | Университет | 34 | Волгоградская область | Южный | Волгоград | Волгоградский государственный технический университет |
| 16 | 16 | 17 | ВологГТУ | Университет | 7 | Вологодская область | Северо-Западный | Вологда | Вологодский государственный технический университет |
| 17 | 17 | 18 | ВорГУ | Университет | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежский государственный университет |
| 18 | 18 | 19 | ВорГАСУ | Университет | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежский государственный архитектурно-строительный |
| 19 | 19 | 20 | ВорГЛТА | Академия | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежская государственная лесотехническая академия |
| 20 | 20 | 21 | ВолгГТУ | Университет | 29 | Воронежская область | Центральный | Воронеж | Воронежский государственный технический университет |

Рис. 3 Отображение таблицы «ВУЗы».

Таблица «Гранты» содержит данные НИР по грантам.

| Таблицы данных | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|---------|----------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---|
| ВУЗы | | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | Рубрики ГРНТИ | | | |
| | Код конкурса | Код НИР | Код ВУЗа | Наименование ВУЗа | Код по ГРНТИ | Пл. объем гранта | Наименование НИР | Руководитель НИР | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 53 | ИркГТУ | 55.22 | 700000 | Тимофеева Т.С. | Анализ и исследование методов защиты поверхностей перспективных двигат |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 44 | ИвГТнУ | 55.21.15 | 200000 | Кудин Л.С. | Разработка методов упрочнения материалов комбинированными концентр |
| 3 | 3 | 1 | 4 | 13 | ВладГУ | 55.21.99 | 700000 | Танкеев С.Г. | Разработка высокоэффективного технологического процесса получения изд |
| 4 | 4 | 1 | 5 | 93 | МАТИ | 55.09;55.21 | 500000 | Агамиров Л.В. | Разработка и исследование волокнистого композиционного материала с упр |
| 5 | 5 | 1 | 6 | 93 | МАТИ | 55.09;55.21 | 500000 | Васильев В.В. | Исследования и разработка безакбестовых пастообразных пресскомпозиций |
| 6 | 6 | 1 | 7 | 90 | РГГРУ | 55.09;55.21 | 500000 | Бойцов В.Е. | Разработка новых композиционных материалов на основе упрочненных алю |
| 7 | 7 | 1 | 15 | 4 | Сев(Аркт)ФУ | 55.31 | 400000 | Комаров В.И. | Разработка основ единой системы автоматизированного проектирования ин |
| 8 | 8 | 1 | 16 | 92 | МАИ | 55.29;55.30 | 700000 | Хрусталева М.М. | Разработка и исследование методик диагностики состояния роторных систем |
| 9 | 9 | 1 | 17 | 93 | МАТИ | 55.29;55.30 | 500000 | Акилин В.И. | Многофункциональный мониторинг динамического качества металлоорежу |
| 10 | 10 | 1 | 23 | 96 | МГБМетИ | 55.29.31 | 500000 | Гончаревич И.Ф. | Автоматизированная установка для ротационного профилирования и правки |
| 11 | 11 | 1 | 24 | 92 | МАИ | 55.29;55.30 | 400000 | Зечинкин Б.С. | Экспертная система станка для обеспечения точности обработки |
| 12 | 12 | 1 | 27 | 70 | КубГТнУ | 55.31 | 600000 | Рувинский О.Е. | ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБРАБОТКИ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА |
| 13 | 13 | 1 | 37 | 53 | ИркГТУ | 55.47.13 | 500000 | Бегунов А.И. | Разработка научных основ технологии объемной изотермической штамповк |
| 14 | 14 | 1 | 41 | 53 | ИркГТУ | 55.22.31 | 700000 | Страбыкин Н.Н. | Обработка поверхности и покрытий стальных изделий ионной бомбардиров |
| 15 | 15 | 1 | 49 | 92 | МАИ | 55.22 | 500000 | Алиевский Б.Л. | Теоретические и экспериментальные исследования газотермического напыл |
| 16 | 16 | 1 | 50 | 93 | МАТИ | 55.22 | 500000 | Бобров Г.В. | Разработка технологии вакуумного напыления с использованием импульсног |
| 17 | 17 | 1 | 51 | 8 | БелГТнУ | 81.29.29 | 600000 | Рубанов В.Г. | Разработка научно-технических основ проектирования нового поколения в |
| 18 | 18 | 1 | 52 | 60 | БалтФУ | 81.29.29 | 500000 | Гусев М.Е. | Прецизионный теплоэлектрический вакуумметр сопротивления для диапазо |
| 19 | 19 | 1 | 53 | 13 | ВладГУ | 81.29.29 | 700000 | Хмарук О.Н. | Исследование электронно-термических и ионных устройств для изготовления |
| 20 | 20 | 1 | 61 | 92 | МАИ | 55.13.17 | 700000 | Чапкин Э.А. | Научные основы повышения износостойкости пар трения |

Рис. 3 Отображение таблицы «Гранты».

Таблица «НТП» содержит данные НИР по НТП.

| Таблицы данных | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|-----------|------------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------|-----------------|------------------|--|
| ВУЗы | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | Рубрики ГРНТИ | | | | | |
| | Код НТП | Номер НИР | Код ВУЗа | Наименование ВУЗа | Код ГРНТИ НИР | Пл. фин-е текущего года | Руководитель НИР | Характер НИР | Наименование НИР | |
| 1 | 1 | 401 | 1 | 90 | РГТУ | 66.37.14 | 14400000 | Демин Н.В. | п | Разработка конструкций и технологий изготовления |
| 2 | 2 | 401 | 2 | 97 | МГУ | 34.17.09;34.49.17 | 22500000 | Ломоносов Г.Г. | ф | Первичные фотофизические и фотохимические про |
| 3 | 3 | 401 | 3 | 45 | ИжГТУ | 37 | 9000000 | Корякин Н.А. | п | Участие в смотре - выставке аппаратуры и методов о |
| 4 | 4 | 401 | 4 | 36 | ДВФУ | 64.33.14 | 14850000 | Резник Б.Л. | п | Исследование деформационных и конструкторско-те |
| 5 | 5 | 401 | 6 | 15 | ВолГАСУ | 65.09.05 | 16200000 | Харченко И.В. | п | Влияние экологических факторов на качество пище |
| 6 | 6 | 401 | 7 | 89 | МГУПБио | 14.85 | 18000000 | Семенов Г.В. | р | ТКО для лаборатории по физике (модернизация) (ис |
| 7 | 7 | 401 | 8 | 55 | КазНИТУ-КАИ | 73.35.15;45.41.29 | 22500000 | Гортышов Ю.Ф. | п | Разработка 2-го поколения приборного и системног |
| 8 | 8 | 401 | 9 | 88 | МГУПлщП | 38.57.31 | 15300000 | Кантере В.М. | п | Прогноз запасов минерального сырья уникальных и |
| 9 | 9 | 401 | 11 | 53 | ИркГТУ | 55.63.01 | 18000000 | Леонов С.Б. | ф | Разработка принципов формализации параметров и |
| 10 | 10 | 401 | 12 | 92 | МАИ | 14.35.00 | 18675000 | Баранников Л.Н. | п | Разработка научно-методических основ для межуз |
| 11 | 11 | 401 | 13 | 54 | КБГУ | 55.13 | 13860000 | Шустов Г.Б. | р | Разработка подсистемы управления процессом прои |
| 12 | 12 | 401 | 14 | 97 | МГУ | 81.09.01 | 18675000 | Абрамов А.А. | р | Новые материалы и технологии для повышения мощ |
| 13 | 13 | 401 | 15 | 92 | МАИ | | 22500000 | Сидоров Ю.А. | п | Разработка новых порошковых полимерных компози |
| 14 | 14 | 401 | 16 | 82 | ПовГТУ | 55.03.14 | 18000000 | Романов Е.М. | п | Разработка теории, методов расчета и ресурсосбере |
| 15 | 15 | 401 | 17 | 88 | МГУПлщП | 69.51.45 | 13500000 | Гернет М.В. | п | Разработка экологически безопасной технологии об |
| 16 | 16 | 401 | 18 | 70 | КубГТхнУ | 65.39.03;61.73.31 | 27000000 | Темердашев З.А. | ф | Разработка фундаментальных основ создания ресурс |
| 17 | 17 | 401 | 19 | 89 | МГУПБио | 81.33.35 | 18675000 | Токаев Э.С. | п | Изучение технологии получения комбинированных |
| 18 | 18 | 401 | 20 | 94 | МГИндУ | 66.43.99 | 18000000 | Павлов А.Ю. | п | Разработка конструкций и технологии изготовления |
| 19 | 19 | 401 | 21 | 38 | ДонГТУ | 65.09.03 | 18000000 | Тамаркин М.А. | п | Разработка методики и прибора для экспресс-анализ |
| 20 | 20 | 401 | 22 | 38 | ЛипГТУ | 30.15.77-30.19.51 | 16700000 | Бабичев А.П. | ф | Прочность и надежность транспортных машин при с |

Рис. 4 Отображение таблицы «НТП».

Таблица «Тематические планы» содержит данные НИР по тематическим планам.

| Таблицы данных | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|------------------|---|
| ВУЗы | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | Рубрики ГРНТИ | | | | |
| | Код ВУЗа | Наименование ВУЗа | Характер НИР | Аббревиатура ВУЗа | Код ГРНТИ НИР | Руководитель НИР | Пл. финансирование | Наименование НИР | |
| 1 | 1 | 1 | АлтГТУ | 03.61.91 | 680000 | Замятин В.И. | ф | 031 | Хозяйство древних финно-угров Поволжья |
| 2 | 2 | 1 | АлтГТУ | 34.31.15;34.31.37 | 569280 | Пятковский О.И. | ф | 018 | Субклеточные и молекулярные механизмы фенотипической уст |
| 3 | 3 | 1 | АлтГТУ | 27.35.43;20.23.25 | 640000 | Хомутов О.И. | п | 011 | Экологическое моделирование и создание информационно-гр |
| 4 | 4 | 1 | АлтГТУ | 67.17.31 | 458240 | Меренцова.Г.С. | п | 022 | Исследование аэродинамических параметров противоточных с |
| 5 | 5 | 1 | АлтГТУ | 02.15.51 | 480000 | Старостенков М.Д. | ф | 018 | Проблема взаимосвязи русской и западноевропейской филосо |
| 6 | 6 | 1 | АлтГТУ | 31.21.27 | 422120 | Жмудяк Л.М. | ф | 034 | Методы синтеза линейных и конденсированных гетероцикличе |
| 7 | 7 | 2 | АлтГТУ | 28.17.31;28.23.15 | 880000 | Миронов В.Л. | ф | 001 | Исследование геометрических вопросов проблемы искусственн |
| 8 | 8 | 2 | АлтГТУ | 03.09.23 | 520000 | Кайгородова Н.З. | ф | 002 | История Волго-Уральского региона в эпоху раннего железного |
| 9 | 9 | 3 | АнгарГА | 67.09.31 | 562000 | Кривдин Л.Б. | п | 001 | Гипсовые и магнезиальные вяжущие и материалы повышенной |
| 10 | 10 | 4 | Сев(Аркт)ФУ | 31.25.15 | 699320 | Сабуров Э.Н. | п | 054 | Технология контролируемого выделения химически и биологи |
| 11 | 11 | 4 | Сев(Аркт)ФУ | 55.19.05 | 462400 | Сабуров Э.Н. | ф | 055 | Исследование неустойчивости процессов контактных упругопла |
| 12 | 12 | 6 | БалтГТУ | 31.15.15 | 403920 | Сизов А.М. | ф | 002 | Экспериментальные и теоретические исследования структуры,д |
| 13 | 13 | 6 | БалтГТУ | 03.09.55 | 480000 | Кузьмин И.С. | ф | 004 | Социальные аспекты исторического опыта экономических реф |
| 14 | 14 | 6 | БалтГТУ | 59.14.29;27.37.17 | 440000 | Шаров С.Н. | ф | 005 | Разработка методов и алгоритмов управления эволюцией мно |
| 15 | 15 | 6 | БалтГТУ | 38.49.17;38.19.19 | 440000 | Мишин А.М. | ф | 007 | Глубинные рудоконтролирующие структуры рудных систем в Вос |
| 16 | 16 | 6 | БалтГТУ | 50.43.15 | 636160 | Борейшо А.С. | п | 007 | Разработка методик и аппаратуры для технической диагностики |
| 17 | 17 | 6 | БалтГТУ | 61.13.21 | 700000 | Верхолат А.М. | ф | 009 | Изучение связи механизма реакции окисления углеводородов и |
| 18 | 18 | 6 | БалтГТУ | 38.17.15 | 560000 | Водопьянов М.Я. | ф | 011 | Расчленение и корреляция метаморфических толщ с использо |
| 19 | 19 | 6 | БалтГТУ | 53.37.31;53.37.35 | 520000 | Андреев А.Г. | ф | 012 | Разработка теоретических основ и ресурсосберегающих экологи |
| 20 | 20 | 6 | БалтГТУ | 29.19.33 | 800000 | Томанова Ю.А. | ф | 014 | Физические свойства неположностью упорядоченных дизлектрико |

Рис. 5 Отображение таблицы «Тематические планы».

Таблица «Сводка по ВУЗам» содержит сводные данные НИР по ВУЗам.

| Таблицы данных | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|--|
| ВУЗы | | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | Рубрики ГРНТИ | | | | | |
| | Код ВУЗа | Наименование ВУЗа | Кол-во по грантам | Сумма по грантам | Кол-во по НТП | Сумма по НТП | Сумма по тем. планам | Кол-во по тем. планам | Общее кол-во | Общая сумма | |
| 1 | 1 | АлтГУ | 3 | 1720000 | 4 | 45090000 | 6 | 3249640 | 13 | 50059640 | |
| 2 | 2 | АлтГУ | 9 | 4675000 | 2 | 49500000 | 2 | 1400000 | 13 | 55575000 | |
| 3 | 3 | АнгарГТА | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 562000 | 1 | 562000 | |
| 4 | 4 | Сев(Аркт)ФУ | 3 | 1700000 | 0 | 0 | 2 | 1161720 | 5 | 2861720 | |
| 5 | 5 | БалтГУ | 7 | 3270000 | 3 | 47700000 | 16 | 9171520 | 26 | 60141520 | |
| 6 | 6 | БашГУ | 4 | 2280000 | 3 | 57600000 | 0 | 0 | 7 | 59880000 | |
| 7 | 7 | БелГТХиУ | 2 | 1200000 | 1 | 18000000 | 18 | 11174800 | 21 | 30374800 | |
| 8 | 8 | АмурГУ | 1 | 400000 | 1 | 10800000 | 0 | 0 | 2 | 11200000 | |
| 9 | 9 | БратГУ | 2 | 1100000 | 1 | 27000000 | 2 | 1207320 | 5 | 29307320 | |
| 10 | 10 | БрянГУ | 5 | 2380000 | 4 | 75960000 | 0 | 0 | 9 | 78340000 | |
| 11 | 11 | БрянГТА | 2 | 900000 | 3 | 57375000 | 5 | 3543920 | 10 | 61818920 | |
| 12 | 12 | ВладГУ | 14 | 7100000 | 15 | 258059700 | 0 | 0 | 29 | 265159700 | |
| 13 | 13 | ВолгГУ | 3 | 1600000 | 1 | 13500000 | 2 | 1056000 | 6 | 16156000 | |
| 14 | 14 | ВолгАСУ | 1 | 600000 | 3 | 48825000 | 0 | 0 | 4 | 49425000 | |
| 15 | 15 | ВолгТУ | 2 | 1060000 | 3 | 39600000 | 8 | 4674000 | 13 | 45334000 | |
| 16 | 16 | ВологТУ | 2 | 1060000 | 0 | 0 | 4 | 2622240 | 6 | 3682240 | |
| 17 | 17 | ВорГУ | 18 | 8465000 | 9 | 142350300 | 9 | 5580400 | 36 | 156395700 | |
| 18 | 18 | ВорГАСУ | 0 | 0 | 2 | 26100000 | 1 | 464000 | 3 | 26564000 | |
| 19 | 19 | ВорГТА | 2 | 1000000 | 1 | 27000000 | 1 | 562840 | 4 | 28562840 | |
| 20 | 20 | ВорГТУ | 3 | 1080000 | 6 | 91620000 | 10 | 5871800 | 19 | 98571800 | |

Рис. 6 Отображение таблицы «Сводка по ВУЗам».

Таблица «Рубрики ГРНТИ» содержит справочные данные по рубрикам ГРНТИ.

Таблицы данных

ВУЗыГрантыНТПТем. планыСводка по ВУЗамРубрики ГРНТИ

| | Код рубрики | Наименование рубрики |
|----|-------------|----------------------|
| 1 | 1 | 00 |
| 2 | 2 | 02 |
| 3 | 3 | 03 |
| 4 | 4 | 04 |
| 5 | 5 | 05 |
| 6 | 6 | 06 |
| 7 | 7 | 10 |
| 8 | 8 | 11 |
| 9 | 9 | 12 |
| 10 | 10 | 13 |
| 11 | 11 | 14 |
| 12 | 12 | 15 |
| 13 | 13 | 16 |
| 14 | 14 | 17 |
| 15 | 15 | 18 |
| 16 | 16 | 19 |
| 17 | 17 | 20 |
| 18 | 18 | 21 |
| 19 | 19 | 23 |
| 20 | 20 | 26 |

Рис. 7 Отображение таблицы «Рубрики ГРНТИ».

В каждой таблицы существует возможность фильтрации данных, по заданным критериям:

- ВУЗ
- Город

- Субъект Федерации
- Регион
- Код ГРНТИ

Для того, чтобы применить выбранные фильтры, требуется нажать кнопку **«Установить фильтр»**.

Если вы хотите сбросить фильтры, необходимо нажать кнопку **«Очистить фильтры»**.

ВУЗ

Город

Субъект Федерации

Регион

Код ГРНТИ

Очистить фильтры

Установить фильтр

Рис. 8 Фильтрация таблиц.

Помимо фильтрации по заданным критериям в программе предусмотрена сортировка данных по возрастанию/убыванию.

[illegible]

Рис. 9 Пример сортировки по возрастанию.

Для того, чтобы воспользоваться сортировкой, необходимо нажать на шапку столбца, по которому хотите отсортировать таблицу. Один клик – сортировка по убыванию, два клика – сортировка по возрастанию. Стрелка в шапке столбца будет указывать направление сортировки.

В подменю «Отчёт» входит пункт «Анализ», в котором хранятся возможные варианты отчётов по разным распределениям.

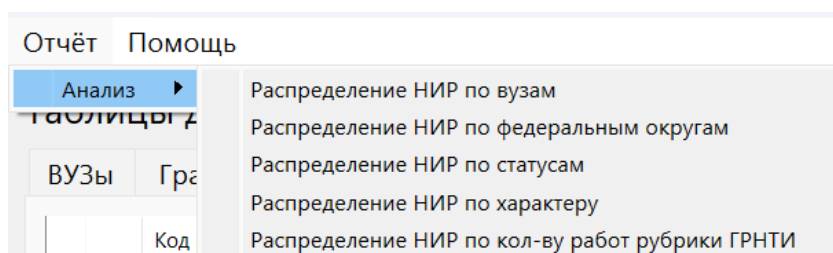


Рис. 10 Подменю «Отчёт».

При нажатии на нужный тип распределения появляется окно создания отчёта.

Пример окна создания отчётов:

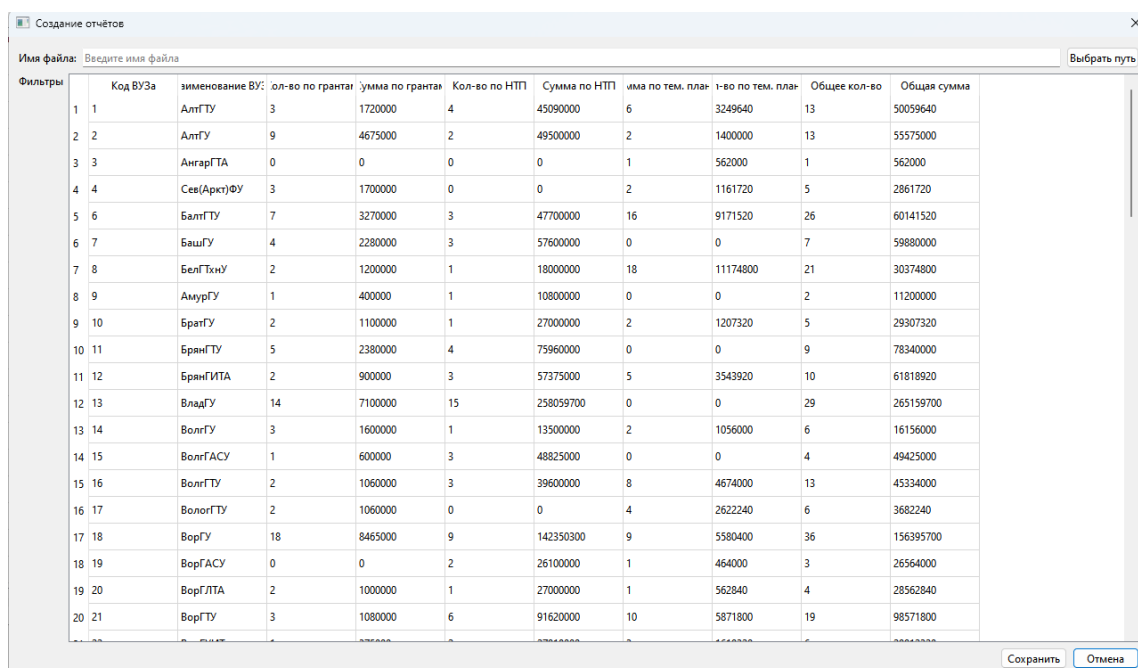


Рис. 11 Пример окна создания отчётов.

Функционал окна создания отчётов:

- Предпросмотр отчётной таблицы
- Применённые фильтры
- Выбор имени файла и пути его сохранения
- Отмена осздания отчёта
- Сохранение отчёта

Чтобы перезаписать уже существующий файл, убедитесь, что он нигде используется:

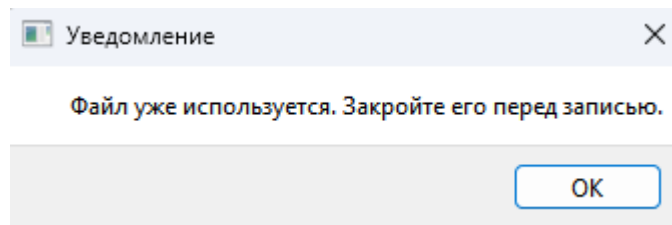


Рис. 12 Окно уведомления.

Подменю «**Помощь**» позволяет ознакомиться с документацией программы.

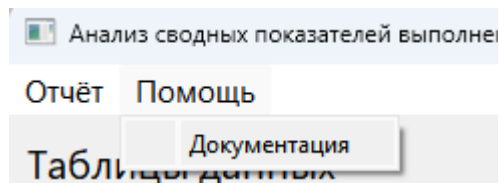


Рис. 13 Подменю «Помощь».

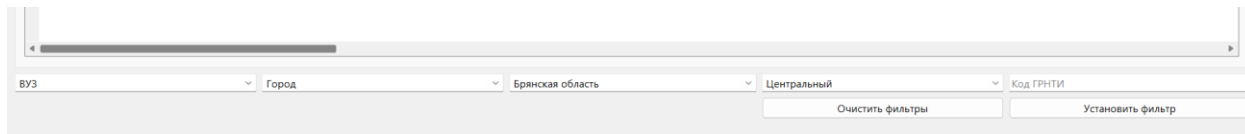
➤ Результаты испытания системы.

Продemonстрируем работу программы на конкретном примере.

Установим следующие фильтры:

Регион = Центральный

Субъект Федерации = Брянская область



ВУЗ Город Брянская область Центральный Код ГРНТИ

Очистить фильтры Установить фильтр

Рис. 15 «Фильтры».

После установки фильтра открываем таблицы исходных данных:

| Таблицы данных | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------------|----------|-------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|---|
| ВУЗы | | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | Рубрики ГРНТИ | | | |
| Код | ГР ВЗД | Аббревиатура | Статус | Код фед. субъекта | Фед. субъект | Регион | Город | Наименование | |
| 1 | 10 | 11 | БрянГУ | Университет | 10 | Брянская область | Центральный | Брянск | Брянский государственный технический университет |
| 2 | 11 | 12 | БрянГИТА | Академия | 10 | Брянская область | Центральный | Брянск | Брянская государственная инженерно-технологическая академия |
| 3 | 317 | 426 | БрянГУ | Университет | 10 | Брянская область | Центральный | Брянск | Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского |

Рис. 16 Отфильтрованная по местоположению таблица «ВУЗы».

| Таблицы данных | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| ВУЗы | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | | Рубрики ГРНТИ | | | | |
| | Код ВУЗа | Наименование ВУЗа | Кол-во по грантам | Сумма по грантам | Кол-во по НТП | Сумма по НТП | Сумма по тем. планам | Кол-во по тем. планам | Общее кол-во | Общая сумма |
| 1 | 10 | 11 | БрянГТУ | 5 | 2380000 | 4 | 75960000 | 0 | 9 | 78340000 |
| 2 | 11 | 12 | БрянГИТА | 2 | 900000 | 3 | 57375000 | 5 | 3543920 | 61818920 |

Рис. 17 Отфильтрованная по местоположению таблица «Сводка по ВУЗам».

Сохраним отчеты по ВУЗам:

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Предпросмотр отчёта | | | | | | | | | | |
| Имя файла: test.docx | | | | | | | | | | Выбрать путь |
| Фильтры: | Код ВУЗа | Наименование ВУЗа | Кол-во по грантам | Сумма по грантам | Кол-во по НТП | Сумма по НТП | Сумма по тем. планам | Кол-во по тем. планам | Общее кол-во | Общая сумма |
| Регион: Центральный | 1 | 11 | БрянГТУ | 5 | 2380000 | 4 | 75960000 | 0 | 9 | 78340000 |
| Субъект федерации: Брянская область | 2 | 12 | БрянГИТА | 2 | 900000 | 3 | 57375000 | 5 | 3543920 | 61818920 |
| | 3 | Итого | | 7 | 3280000 | 7 | 133335000 | 5 | 3543920 | 140158920 |

Рис. 18 Окно «Предпросмотра отчета»

После проверки данных в предпросмотре отчета, выберем путь сохранения файла и нажмем кнопку «Сохранить».

Отчет из совдной таблицы по ВУЗам

Фильтры:

Субъект федерации: Брянская область

Регион: Центральный

| Код | ВУЗ | Кол-во гр | Сумма гр | Кол-во НТП | Сумма НТП | Сумма тп | Кол-во тп | Общее кол-во | Общая сумма |
|-------|----------|-----------|----------|------------|-----------|----------|-----------|--------------|-------------|
| 11 | БрянГТУ | 5 | 2380000 | 4 | 75960000 | 0 | 0 | 9 | 78340000 |
| 12 | БрянГИТА | 2 | 900000 | 3 | 57375000 | 5 | 3543920 | 10 | 61818920 |
| Итого | | 7 | 3280000 | 7 | 133335000 | 5 | 3543920 | 19 | 140158920 |

Рис. 19 Документ с отчетом

Сохраним отчет по кол-ву работ рубрики ГРНТ.

Сначала выберем в справочной таблице «Рубрики ГРНТИ» интересующую рубрику. В «Фильтре» в поле «Код ГРНТИ» запишем выбранную рубрику.

Выберем рубрику с кодом «45» и проверим установку фильтрации:

| Таблицы данных | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|---------|------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|---|
| ВУЗы | Гранты | НТП | Тем. планы | Сводка по ВУЗам | Рубрики ГРНТИ | | | | |
| | Код конкурса | Код НИР | Код ВУЗа | Наименование ВУЗа | Код по ГРНТИ | Пл. объем гранта | Наименование НИР | Руководитель НИР | |
| 1 | 83 | 4 | 49 | 71 | СибФУ | 45.53.35 | 500000 | Александров К.С. | Энергосберегающие источники питания технологических установок на базе электрохимических накопителей-преобразователей |
| 2 | 84 | 4 | 50 | 100 | МГИЭМ | 45.01.29 | 600000 | Попов О.Н. | Алгоритмическое, методическое и программное обеспечение анализа тепловых режимов электротехнических устройств в условиях не |
| 3 | 85 | 4 | 51 | 36 | ДВФУ | 45.01.81 | 600000 | Нечаева Т.И. | Изучение взаимодействия электромагнитных волн в нелинейной среде и создание прибора для контроля упрочненного слоя на сталь |
| 4 | 86 | 4 | 52 | 93 | МАТИ | 45.01 | 700000 | Суминов В.М. | Экспериментальное и теоретическое обоснование применения объема униполярного пробоя газа (УПГ) в устройствах автоматическог |
| 5 | 87 | 4 | 53 | 69 | КострГУ | 45.01.29/45.01.45 | 500000 | Герасимов И.В. | Исследование и разработка диалоговой системы проектирования электротехнических объектов на основе базы данных магнитных ма |
| 6 | 88 | 4 | 54 | 53 | ИрГУТУ | 45.43.35 | 700000 | Труфанов А.И. | "Разработка индукционных устройств для нагрева железнодорожных цистерн при сливе вязких продуктов" |
| 7 | 89 | 4 | 55 | 100 | МГИЭМ | 45.31 | 700000 | Якунин М.М. | Разработка транзисторно-резисторных аппаратов защиты и коммутации |
| 8 | 90 | 4 | 62 | 73 | ГУЦМиЗ | 45.41.31 | 500000 | Вертухов М.В. | АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД СОВМЕЩЕННЫХ ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНЫХ АГРЕГАТОВ |
| 9 | 91 | 4 | 69 | 55 | КазНИТУ-КАИ | 45.01.81 | 400000 | Дмитриев С.В. | * Расширение функциональных возможностей ме-тодов эксплуатации по фактическому состоянию электротехнических уст-ройств и аг |

Рис. 21 Таблица «Гранты» с применением фильтра по «Код ГРНТИ»

В меню Отчеты -> Анализ -> Распределение НИР по кол-ву работ рубрики ГРНТИ.

| Предпросмотр отчёта | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------|
| Имя файла: Введите имя файла | | | | | | | | | | Выбрать путь |
| Фильтры: | | | | | | | | | | |
| Код ГРНТИ: 45 | | | | | | | | | | |
| | Код ВУЗа | наименование ВУ | кол-во по грантам | сумма по грантам | кол-во по НТП | сумма по НТП | сумма по тем. план | кол-во по тем. план | общее кол-во | общая сумма |
| 1 | 55 | КазНУТУ-КАИ | 1 | 400000 | 1 | 22500000 | 0 | 0 | 2 | 22900000 |
| 2 | 100 | МГИЭМ | 2 | 1300000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1300000 |
| 3 | 10 | БратГУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 508000 | 1 | 508000 |
| 4 | 18 | ВорГУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 600000 | 1 | 600000 |
| 5 | 35 | ДВГТУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 600000 | 1 | 600000 |
| 6 | 36 | ДВФУ | 1 | 600000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 600000 |
| 7 | 53 | ИркГТУ | 1 | 700000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 700000 |
| 8 | 69 | КострГТУ | 1 | 500000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 500000 |
| 9 | 71 | СибФУ | 1 | 500000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 500000 |
| 10 | 73 | ГУЦМиЗ | 1 | 500000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 500000 |
| 11 | 79 | ЛипГТУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 633200 | 1 | 633200 |
| 12 | 81 | МарГУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 936040 | 1 | 936040 |
| 13 | 82 | ПовГТУ | 0 | 0 | 1 | 20250000 | 0 | 0 | 1 | 20250000 |
| 14 | 92 | МАИ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 760000 | 1 | 760000 |
| 15 | 93 | МАТИ | 1 | 700000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 700000 |
| 16 | Итого | | 9 | 5200000 | 2 | 42750000 | 6 | 4037240 | 17 | 51987240 |

Рис. 22 Окно предпросмотра отчета

Проверим полученные данные и сохраним отчет.

Отчет из совдной таблицы по кол-ву НИР по рубрике

Фильтры:

Рубрика: 45

| Код | ВУЗ | Кол-во гр | Сумма гр | Кол-во НТП | Сумма НТП | Сумма тп | Кол-во тп | Общее кол-во | Общая сумма |
|-------|-------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|-----------|--------------|-------------|
| 55 | КазНУТУ-КАИ | 1 | 400000 | 1 | 22500000 | 0 | 0 | 2 | 22900000 |
| 100 | МГИЭМ | 2 | 1300000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1300000 |
| 10 | БратГУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 508000 | 1 | 508000 |
| 18 | ВорГУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 600000 | 1 | 600000 |
| 35 | ДВГТУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 600000 | 1 | 600000 |
| 36 | ДВФУ | 1 | 600000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 600000 |
| 53 | ИркГТУ | 1 | 700000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 700000 |
| 69 | КострГТУ | 1 | 500000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 500000 |
| 71 | СибФУ | 1 | 500000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 500000 |
| 73 | ГУЦМиЗ | 1 | 500000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 500000 |
| 79 | ЛипГТУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 633200 | 1 | 633200 |
| 81 | МарГУ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 936040 | 1 | 936040 |
| 82 | ПовГТУ | 0 | 0 | 1 | 20250000 | 0 | 0 | 1 | 20250000 |
| 92 | МАИ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 760000 | 1 | 760000 |
| 93 | МАТИ | 1 | 700000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 700000 |
| Итого | | 9 | 5200000 | 2 | 42750000 | 6 | 4037240 | 17 | 51987240 |

Рис. 23 Документ сохраненного отчета