Республиканский семинар
«Научно-технические программы и мероприятия по научному обеспечению государственных программ: проблемные вопросы при их формировании и реализации»

ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ПРОЦЕССОВ ИНФОРМАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ, СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА»

Павлова Наталья Фёдоровна
заместитель директора по научной работе

Функционирование ИАС НТП обеспечит решение следующих задач

- осуществление координации деятельности по формированию и внесению изменений и дополнений в составы работ в рамках выполняемых НТП;

- упрощение порядка сбора информации о реализации каждого задания в рамках НТП, контроля качества заполнения отчетности исполнителями заданий;

- упрощение анализа результатов выполнения отдельных подпрограмм и программ в целом;

- быстрый анализ эффективности использования бюджетных средств, выделяемых на реализацию НТП;

- отбор наиболее значимых инноваций;

- отбор наиболее востребованной на внешних рынках продукции, произведенной по завершенным заданиям НТП;

- обеспечение сбора, накопления, обработки, анализа данных для оценки эффективности реализации НТП в зависимости от их направленности (социально значимая программа; программа, направленная на развитие технологий V и VI технологического уклада);

- оценка вклада отдельных министерств и подчиненных им организаций в разработку и выпуск импортозамещающей и экспортоориентированной продукции;

- идентификация проблемных заданий (т.е. заданий с невыполненными этапами в части НИОК(Т)Р; заданий, по которым не осуществлялся выпуск продукции).

ПОДСИСТЕМЫ (МОДУЛИ) ИАС НТП

СПРАВОЧНАЯ И НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЗАДАНИЕ

АНАЛИЗ И МОНИТОРИНГ

СОГЛАСОВАНИЕ

ВОЗВРАТ СРЕДСТВ

АУТЕНТИФИКАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ

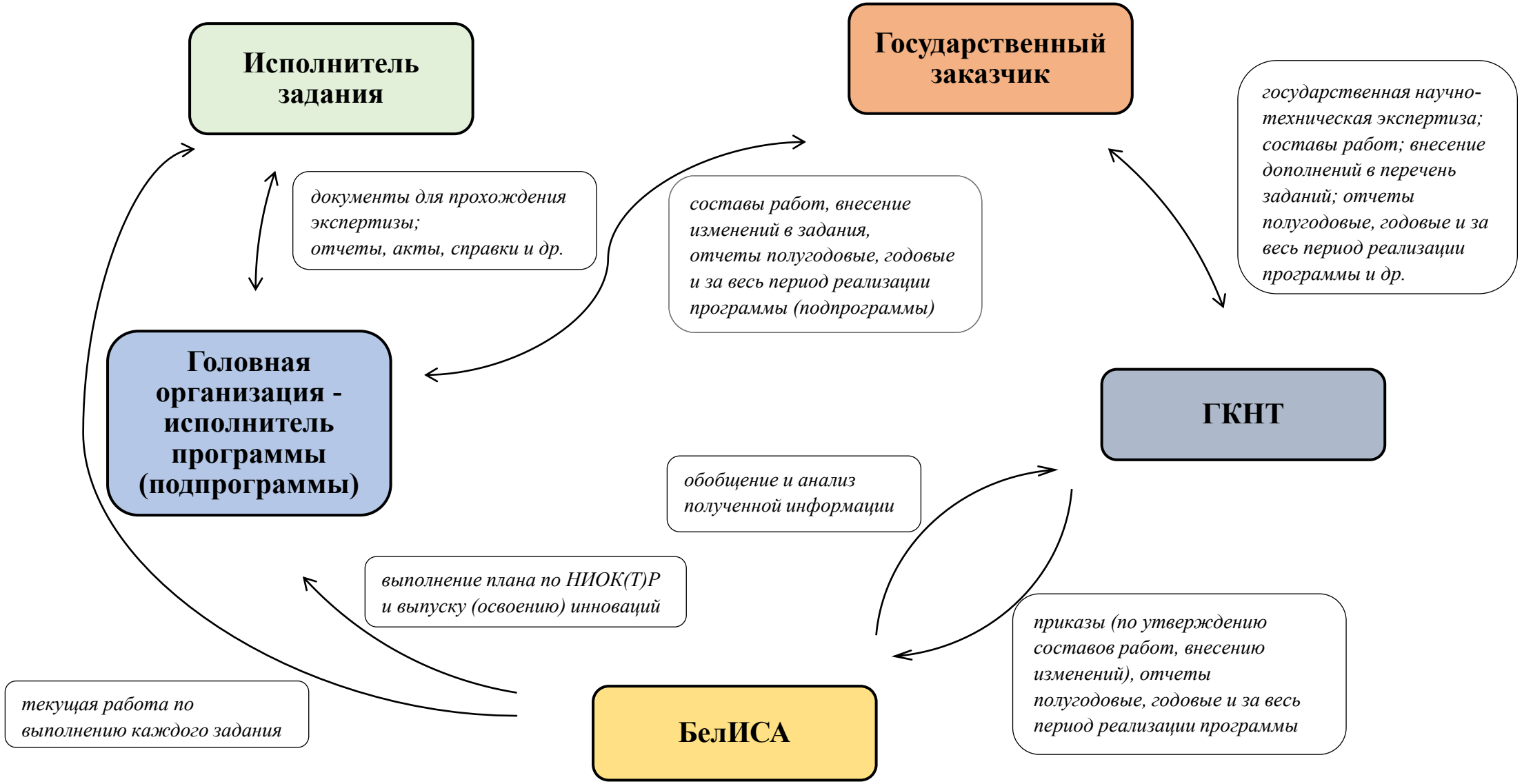
СТРУКТУРА ИАС НТП

УРОВЕНЬ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ЗАДАНИЙ НТП;

УРОВЕНЬ ГОЛОВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ-ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПРОГРАММЫ ИЛИ ПРОГРАММЫ В ЦЕЛОМ;

УРОВЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗЧИКА НТП;

УРОВЕНЬ ОПЕРАТОРА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ (ГКНТ, ГУ «БЕЛИСА»)



Потоки информации между участниками ИАС НТП

«СПРАВОЧНАЯ И НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»

приоритетные направления научной, научно-технической и инновационной деятельности;

перечни научно-технических программ и их подпрограмм;

виды программ (государственная, отраслевая, региональная; социально значимая программа; программа, направленная на развитие технологий V и VI технологических укладов);

государственные заказчики программ и подпрограмм;

головные организации-исполнители программ и подпрограмм;

нормативные правовые акты и распорядительные документы, в которых указана программа или ее отдельные подпрограммы (постановления Совета Министров Республики Беларусь, приказ ГКНТ по утверждению программы, приказы ГКНТ по утверждению состава работ на каждый календарный год и др.).

ИАС «Государственные научно

Не защищено | 10.10.0.242/editprograms.php

Повышение продуктивности и экологической устойчивости лесов Беларуси	БГТУ
Устойчивое природопользование и инновационные технологии переработки, охраны и воспроизводства природных ресурсов	Институт природопользования НАН Беларуси
4. Машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы	
Интеллектуальное приборостроение	ОАО «ЦНИИТУ»
Инновационное машиностроение и машиностроительные технологии	
Автотракторокомбайностроение	ОБЪЕДИНЁННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН БЕЛАРУСИ
Машиностроительное оборудование	ОАО «Институт Белоргстанкинпром»
Технологии машиностроения	ФТИ НАН БЕЛАРУСИ
Индустрия микро- и наноэлектроники	ОАО «Планар»
Инновационные материалы и технологии	Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа
Национальные эталоны и высокотехнологичное исследовательское оборудование	
Эталоны Беларуси	БЕЛГИМ
Научно-учебное оборудование	БГУ
Оборудование для перспективных научных исследований	ИНСТИТУТ ФИЗИКИ НАН Беларуси
5. Агропромышленные и продовольственные технологии	
Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии	
Агропромкомплекс — инновационное развитие	РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ПРОДОВОЛЬСТВИЮ»
Белсельхозмеханизация-2025	РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»

Рисунок - Перечень ГНТП и входящих в их состав подпрограмм, выполняемых по приоритетному направлению «Машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы»

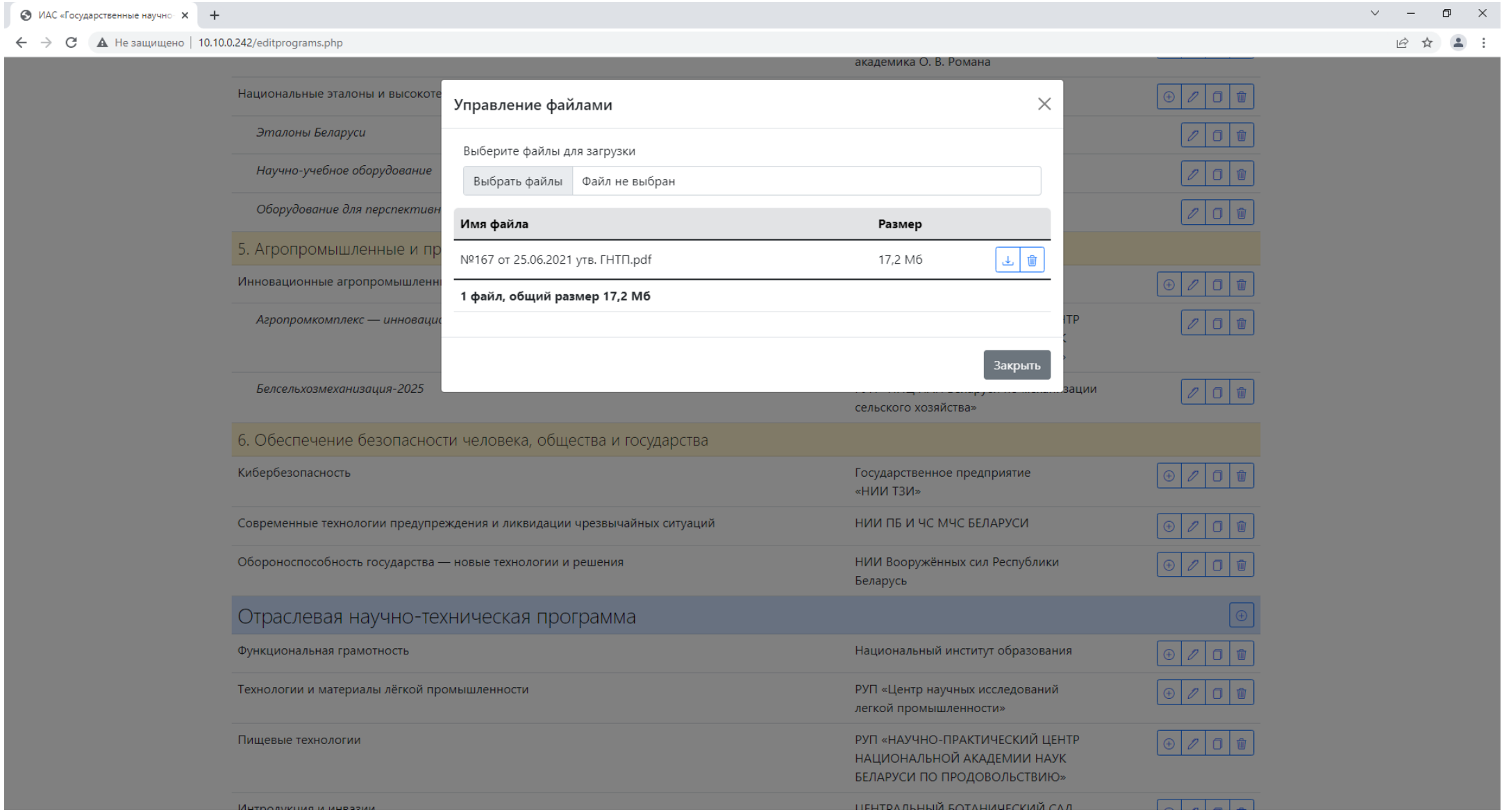


Рисунок – Внешний вид вкладки «Управление файлами» разработанного модуля

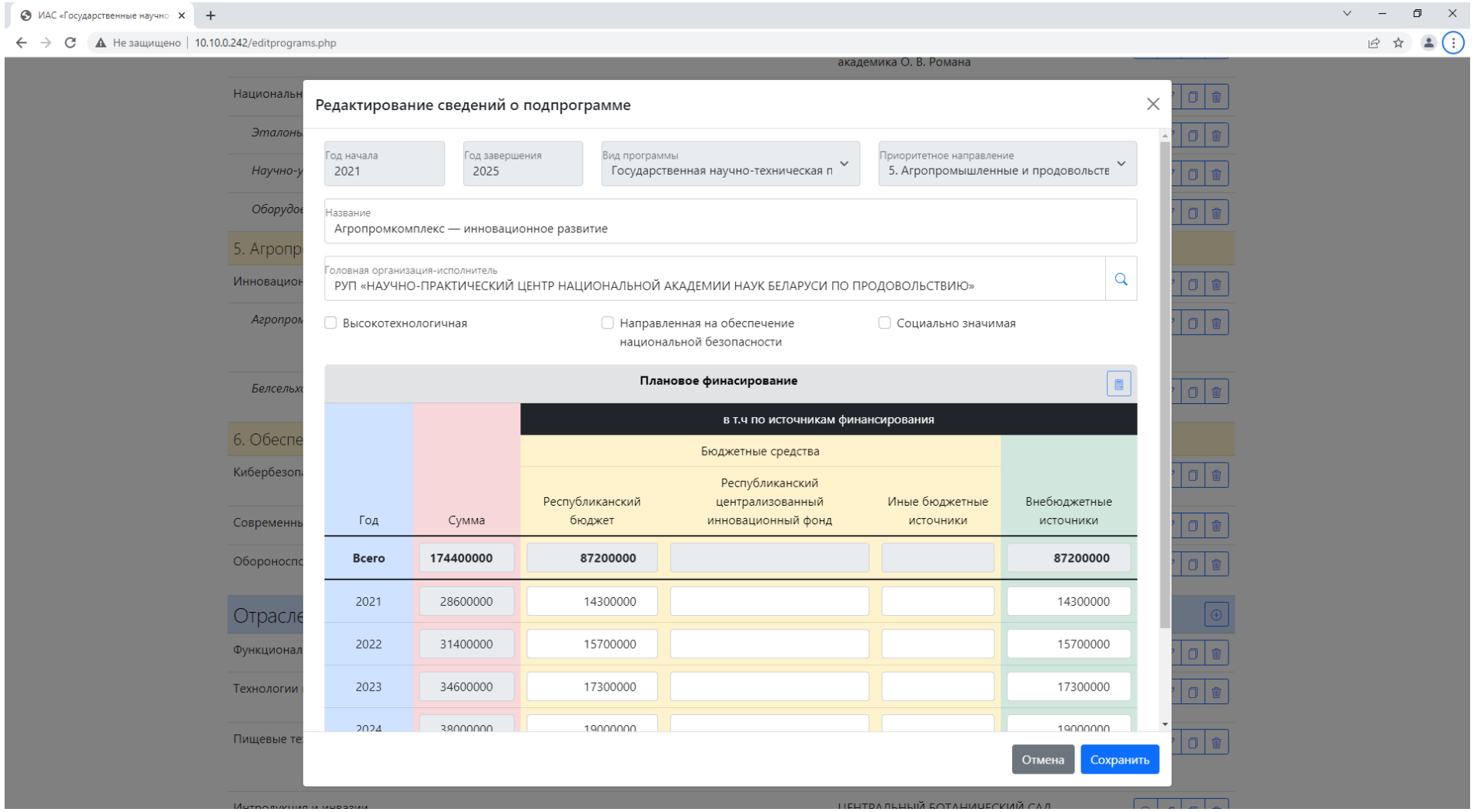


Рисунок – Внешний вид таблицы, содержащей информацию о плановом финансировании программы (подпрограммы)

ПОДСИСТЕМЫ (МОДУЛИ) ИАС НТП

«ЗАДАНИЕ»

- задания (с указанием программы, подпрограммы), этапы и сроки их выполнения, плановое финансирование с указанием источников, план выпуска (внедрения) продукции и др.;

- организации-исполнители (соисполнители) заданий (этапов заданий), организации-изготовители продукции (место внедрения) с привязкой к кодам ведомственной подчиненности (наименование и код ОКОГУ), основного вида экономической деятельности (наименование и код ОКЭД), адреса (город, область, район);

- результаты выполнения задания (фактическое финансирование, разработанные новшества, полученные лицензии, заявки на патентование, патенты; фактические объемы выпуска продукции, объем реализации и экспорта (в том числе в рублях и долларах США); расчёт коэффициента эффективности);

- электронные документы (отчеты, акты, платежные выписки, экспертные решения, выписки из заседания научно-технического совета) с возможностью их скачивания как по одному, так и полным архивированным комплектом

• «АНАЛИЗ И МОНИТОРИНГ»

- осуществлять фильтрацию, сортировать, выполнять поэлементную сверку показателей по годам и по отдельным периодам в разрезе программ, подпрограмм с отражением основных показателей: количество заданий; финансирование; новшества; полученные патенты; созданные / модернизированные производства, проведенные технические (технологические) подготовки производства; объемы выпуска, реализации и экспорта (в рублях и долларах США); коэффициент эффективности;

- осуществлять фильтрацию, сортировать, выполнять поэлементную сверку показателей по государственным заказчикам, организациям-исполнителям, организациям-изготовителям с отражением основных показателей: количество заданий; финансирование; новшества; полученные патенты; созданные / модернизированные производства, проведенные технические (технологические) подготовки производства; объемы выпуска, реализации и экспорта (в рублях и долларах США);

- осуществлять фильтрацию, сортировку программ и подпрограмм, заданий программ, государственных заказчиков программ и подпрограмм по показателям эффективности выполнения (за определенный период реализации);

- осуществлять фильтрацию, сортировку программ и подпрограмм, заданий программ, государственных заказчиков программ и подпрограмм по выполнению плановых показателей выпуска продукции (внедрения инноваций) (по периодам)

- для задания, подпрограммы и программы в целом осуществлять расчет доли отдельного источника финансирования в общем объеме финансирования; доли реализации в объеме выпуска и доли экспорта в объеме реализации; коэффициента эффективности.

ПОДСИСТЕМЫ (МОДУЛИ) ИАС НТП

«СОГЛАСОВАНИЕ»

Предусматривает согласование с ГКНТ:

- составы работ по программам (подпрограммам);
- внесение изменений и дополнений в составы работ по программам (подпрограммам);
- внесение изменений в задание;
- внесение дополнений в перечень заданий программ (подпрограмм);
- исключение задания из программы на этапах выполнения НИОК(Т)Р как невыполненного или в случаях мотивированного отказа государственного заказчика осуществить приемку результатов указанных работ;
- принятие решения о наличии причинно-следственной связи между недостижением объемов суммарного выпуска (отсутствием выпуска вновь освоенной продукции и существенными объективными обстоятельствами

«ВОЗВРАТ СРЕДСТВ»

Предусматривает:

- перечень заданий (с указанием номера и названия задания, сроков его выполнения, организации-исполнителя, объёмов бюджетного финансирования, объемов выпуска продукции (план / факт), организации-изготовителя, программы и подпрограммы, в рамках которых выполнялось задание), по которым государственными заказчиками принято решение о возврате неэффективно использованных бюджетных средств (с прикреплением приказов об утверждении графика возврата средств);
- общая сумма подлежащих возврату и возвращенных средств по каждой подпрограмме и программе в целом по итогам отчетного периода

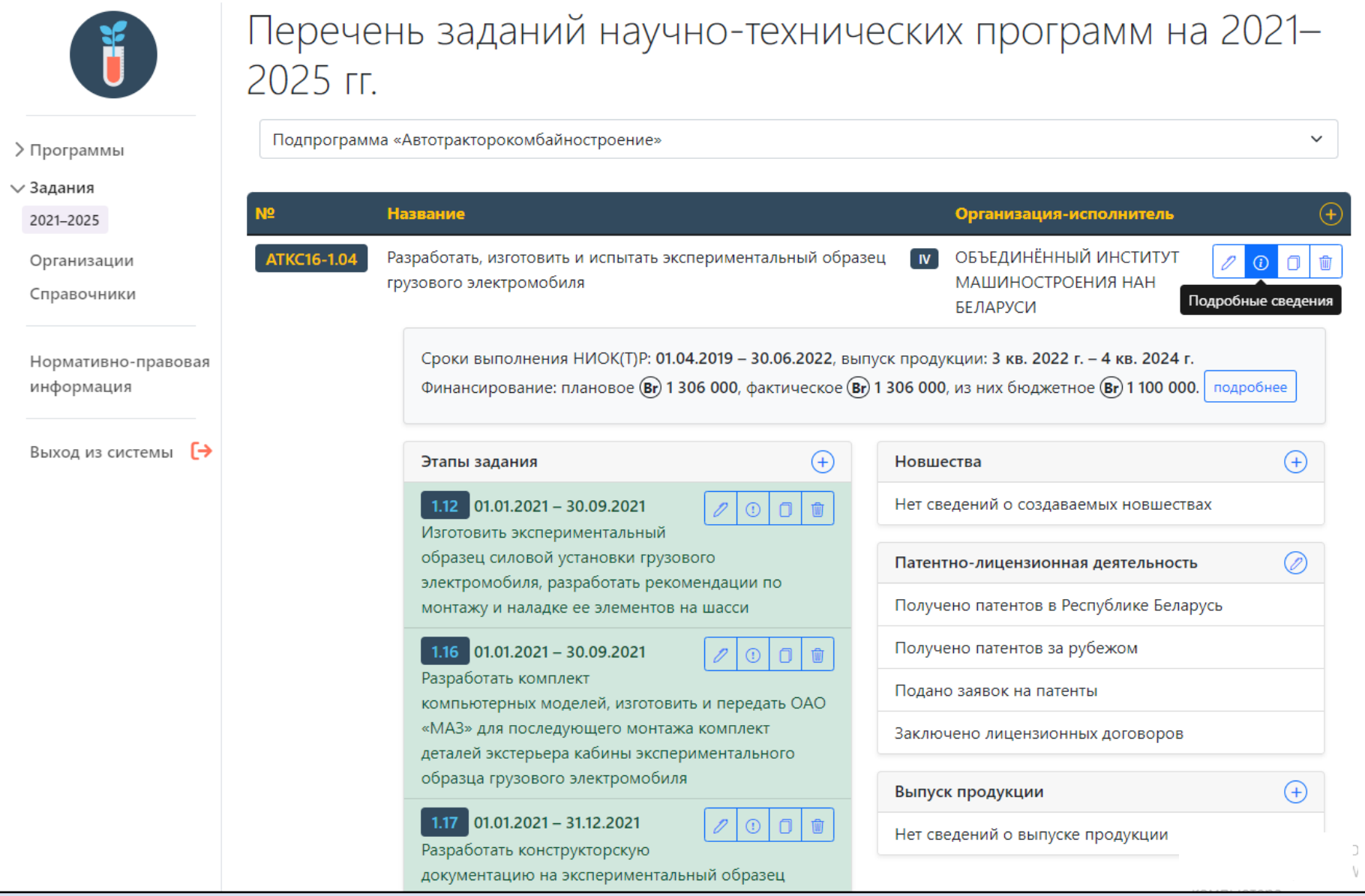
ПОДСИСТЕМЫ (МОДУЛИ) ИАС НТП

«АУТЕНТИФИКАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ»

Обеспечение управления:

- ролями (эксперты по администрации проектов из ГКНТ; сотрудник ГУ «БелИСА»; государственный заказчик; головная организация-исполнитель; руководитель задания);
- правами на операции по различным объектам внутри системы в зависимости от ролей;
- настройкой доступности специфических пользовательских интерфейсов в зависимости от выбранной проектной роли;
- возможностью самостоятельной регистрации пользователя посредством электронной почты и пары логин-пароль, а также использования внешних oAuth-провайдеров (google, linkedin);
- возможностью восстановления пароля к аккаунту посредством электронной почты;
- возможностью смены роли в рамках работы с системой;
- возможностью просмотра журнала (аудита) проведенных пользователями операций внутри системы.

Программный модуль «Задание»



задание (с указанием программы, подпрограммы), **этапы и сроки выполнения, плановое финансирование** (с указанием источников), **план выпуска (внедрения) продукции**

Программный модуль «Задание»

Редактирование сведений о задании

Номер задания: 1

Сроки выполнения НИОК(Т)Р: 01.10.2021 — 31.12.2023

Технологический уклад: V технологический уклад

☑ Направлено на импортозамещение

Название: Разработать и внедрить программное обеспечение прогноза отдаленных последствий

Организация-исполнитель: Центр детской онкологии, гематологии и иммунологии

Соисполнители: ОИПИ НАН БЕЛАРУСИ

Сроки подготовки производства: квартал года — квартал года

Сроки выпуска (внедрения) инновации: 4 квартал 2023 года — 4 квартал 2024 года

Сведения о государственной экспертизе: Экспертный совет — Государственный экспертный совет № 6 «Информ; № протокола 8 от 30.08.2021

Отмена | Сохранить

Краткое наименование: СЗАО «БЕЛДЖИ»

Полное наименование: Совместное закрытое акционерное общество «БЕЛДЖИ»

УНП: 690655942

Размещение: Борисовский район

Ведомственная принадлежность: Прочие юридические лица без ведомственной подчиненности

Почтовый адрес: Р-53, 35-й км, 2, 202135, д. Пересады, Борисовский район, Минская область

Телефон: +375 (177) 708735

Электронная почта: info@belgee.by

организация-исполнитель (соисполнитель) **задания** (этапов задания), **организация-изготовитель продукции**

Программный модуль «Задание»

Сведения о финансировании задания

Плановое и фактическое финасирование задания

Год		Сумма	в т.ч по источникам финансирования			
			Бюджетные средства			
			Республиканский бюджет	Республиканский централизованный инновационный фонд	Иные бюджетные источники	Внебюджетные источники
Всего	**План**	**116 388,7**	113 010			3 378,7
	Факт	**116 388,7**	113 010			3 378,7
2021	План	116 388,7	113 010			3 378,7
	Факт	116 388,7	113 010			3 378,7

Новшества

УД комбикорм на основе обогащающей кормовой добавки на основе продуктов комплексной переработки отходов пивоваренного производства (ПАД-1, ПАД-2, ПАД-3)

УД обогащающая кормовая добавка на основе продуктов комплексной переработки отходов пивоваренного производства (ПАД-1, ПАД-2, ПАД-3)

Патентно-лицензионная деятельность

Получено патентов в Республике Беларусь 1

Редактирование сведений о выпускаемой продукции

Наименование продукции
Многоцелевой токарный горизонтальный станка с ЧПУ (в том числе специального назначения) и возможностью комплектации: револьверной

Годы выпуска продукта
2021 — 2023

Технологический уклад продукции
IV технологический уклад

Категория продукции
Машины, оборудование, приборы, инст

Организация-изготовитель
ОАО «МЗАЛ им. П.М. Машерова»

Организации-потребители готовой продукции
ОАО «МТЗ»

Прочие потребители продукции

Отмена Сохранить

результаты выполнения задания: фактическое финансирование, созданные новшества по категориям, поданные заявки на патентование, полученные лицензии и патенты; фактические объемы выпуска продукции, объем реализации и экспорта;
расчёт коэффициента эффективности

Программный модуль «Задание»

СИ18-1.31 Разработать и освоить производство многоцелевого токарного горизонтального станка с ЧПУ с осью «Y» и сервоприводами перемещения задней бабки и люнета

IV ОАО «МЗАЛ им. П.М. Машерова»

Сроки выполнения НИОК(Т)Р: **01.01.2018 – 30.05.2021**, выпуск продукции: **2 кв. 2021 г. – 4 кв. 2023 г.**

Финансирование: плановое Br **67 000**, фактическое Br **67 000**, из них бюджетное Br **67 000**. подробнее

Реализовано продукции на сумму Br **796 218**, коэффициент эффективности = **11,9**

Этапы задания

1.10 01.04.2021 – 30.06.2021
Провести предварительные испытания опытного образца. Откорректировать КД и ТД по результатам испытаний. Доработать опытный образец

1.11 01.04.2021 – 30.12.2021
Провести приемочные испытания опытного образца. Откорректировать КД и ТД по результатам испытаний. Провести приемку НИОК(Т)Р

Новшества

Многоцелевой токарный горизонтальный станка с ЧПУ (в том числе специального назначения) и возможностью комплектации: револьверной головкой с осью "Y", сервоприводами перемещения задней бабки, люнета

Файлы

Патентно-лицензионная деятельность

Получено патентов в Республике Беларусь

Получено патентов за рубежом

Подано заявок на патенты

Заключено лицензионных договоров

Выпуск продукции

Многоцелевой токарный горизонтальный станка с ЧПУ (в том числе специального назначения) и возможностью комплектации: револьверной головкой с осью "Y", сервоприводами перемещения задней бабки, люнета

Управление файлами

Выберите файлы для загрузки

Выбрать файлы | Файл не выбран

Имя файла	Размер
Приложение 5_СИ 18-1.31.docx	24,1 кб

1 файл, общий размер 24,1 кб

Загрузить

Закрыть

электронные документы: отчеты, акты, платежные выписки, экспертные решения, выписки из заседания научно-технического совета) с возможностью скачивания

Программный модуль «Согласование»

Новое задание

Согласование заданий

Задания, включённые в состав НТП

Нормативно-правовая информация

Выход из системы

Ввод сведений о новом задании

1 Основные сведения — 2 Календарный план — 3 Производство продукции — 4 Файлы — 5 Сохранить

Программа/подпрограмма	ГНТП «Инновационные материалы и технологии» 2021 – 2025
Название задания	Разработать технологию и организовать производство фрикционных дисков для предохранительных муфт автотракторной техники

Сведения о государственной экспертизе

Экспертный совет	Государственный экспертный совет № 2 ‹	№ протокола	3	от	16.08.2021

Технологический уклад	IV технологический уклад

Организация-исполнитель	Государственное учреждение «Белорусский институт системного ана	УНП	101179888

Соисполнители

Организация-соисполнитель	«Институт порошковой металлургии имени академика С	УНП	100219793
Организация-соисполнитель	«Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова»	УНП	100029077

Процесс заполнения сведений о новом задании организацией-исполнителем НИОК(Т)Р

Программный модуль «Согласование»

Формирование состава НТП

Нормативно-правовая информация

Выход из системы

Проверка сведений о задании

Наименование задания

Ещё одно задание

ГНТП «Цифровые технологии и роботизированные комплексы»
Подпрограмма «Роботизированные комплексы и системы»

Верно Неверно

Приложенные файлы

Нет приложенных файлов

Верно Неверно

Пояснение

приложите, пожалуйста, текстовый файл , заполненный по форме "Задание (мероприятие по научному обеспечению) государственной (отраслевой, региональной) научно-технической программы (государственной программы)" в соответствии с приложением к приказу ГКНТ от 18.07.2019 № 208

Заключение государственного экспертного совета

Государственный экспертный совет № 6 «Информатика, информатизация и космические исследования»
Протокол № 12 от 16.06.2022

Верно Неверно

Процесс проверки сведений о новом задании головной организацией – исполнителем программы

Программный модуль «Согласование»

Формирование состава НТП

Новые задания 1

Принятые задания 1

Нормативно-правовая информация

Выход из системы

ГНТП «**Цифровые технологии и роботизированные комплексы**»
Подпрограмма «**Роботизированные комплексы и системы**»

III технологический уклад

Приложенные файлы

Заключение государственного экспертного совета	Государственный экспертный совет № **6** «Информатика, информатизация и космические исследования» Протокол № **12** от **22.06.2022**
Исполнитель задания	**ГУ БелИСА**
Соисполнители	Институт цитологии ЗАО "Атлант" Университет гражданской обороны
Сроки выполнения НИОКТР	**01.05.2022 — 31.05.2022**
Сроки подготовки производства	**1** кв. **2022** г. – **2** кв. **2022** г.
Сроки выпуска (внедрения) инновации	**3** кв. **2022** г. – **4** кв. **2023** г.
Плановое финансирование	Республиканский бюджет: Br 1 000 Внебюджетные источники: Br 2 000 **Итого:** Br 3 000

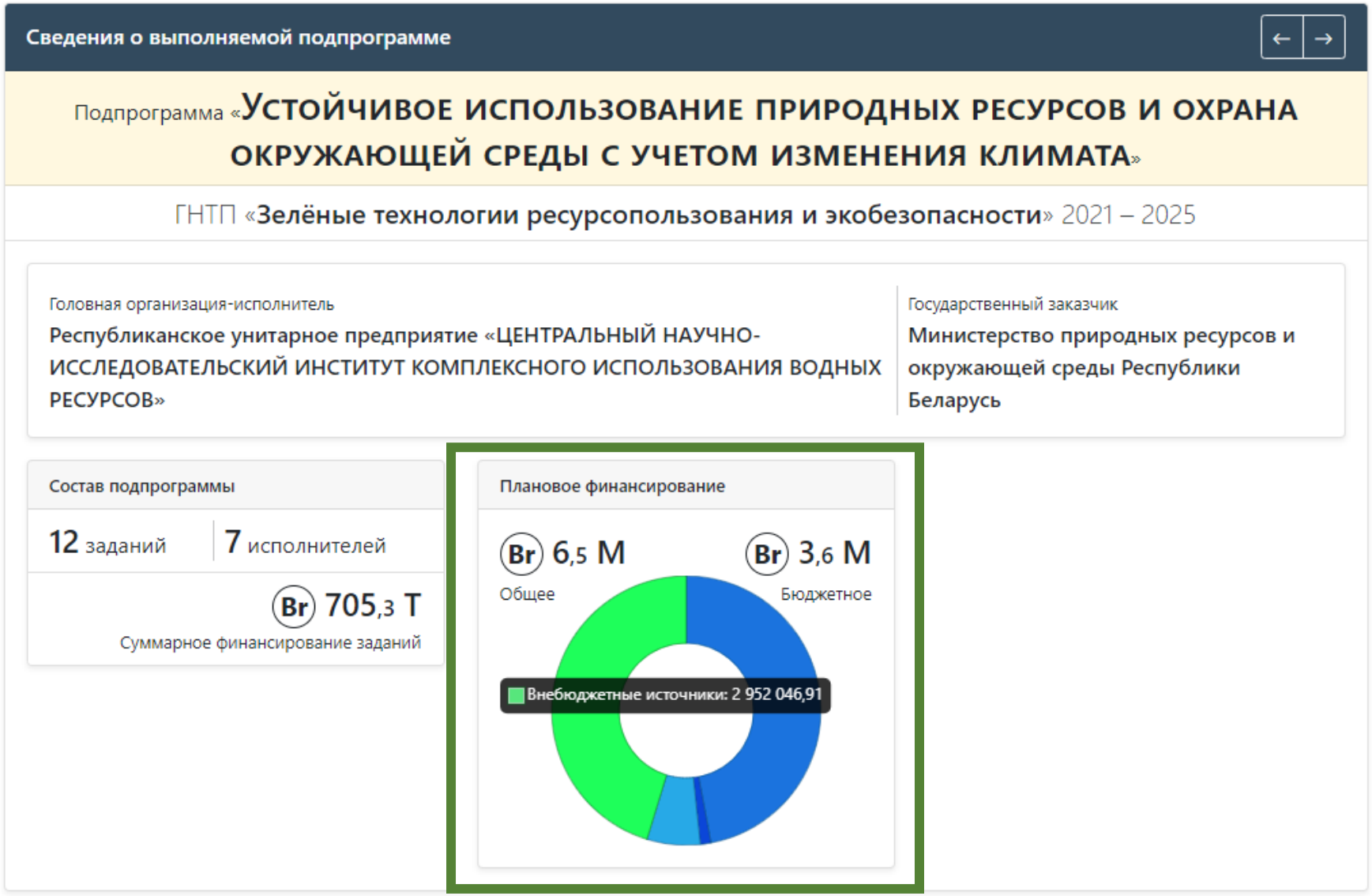
Календарный план

Выпуск продукции

Принять задание | Отправить на доработку | Отклонить

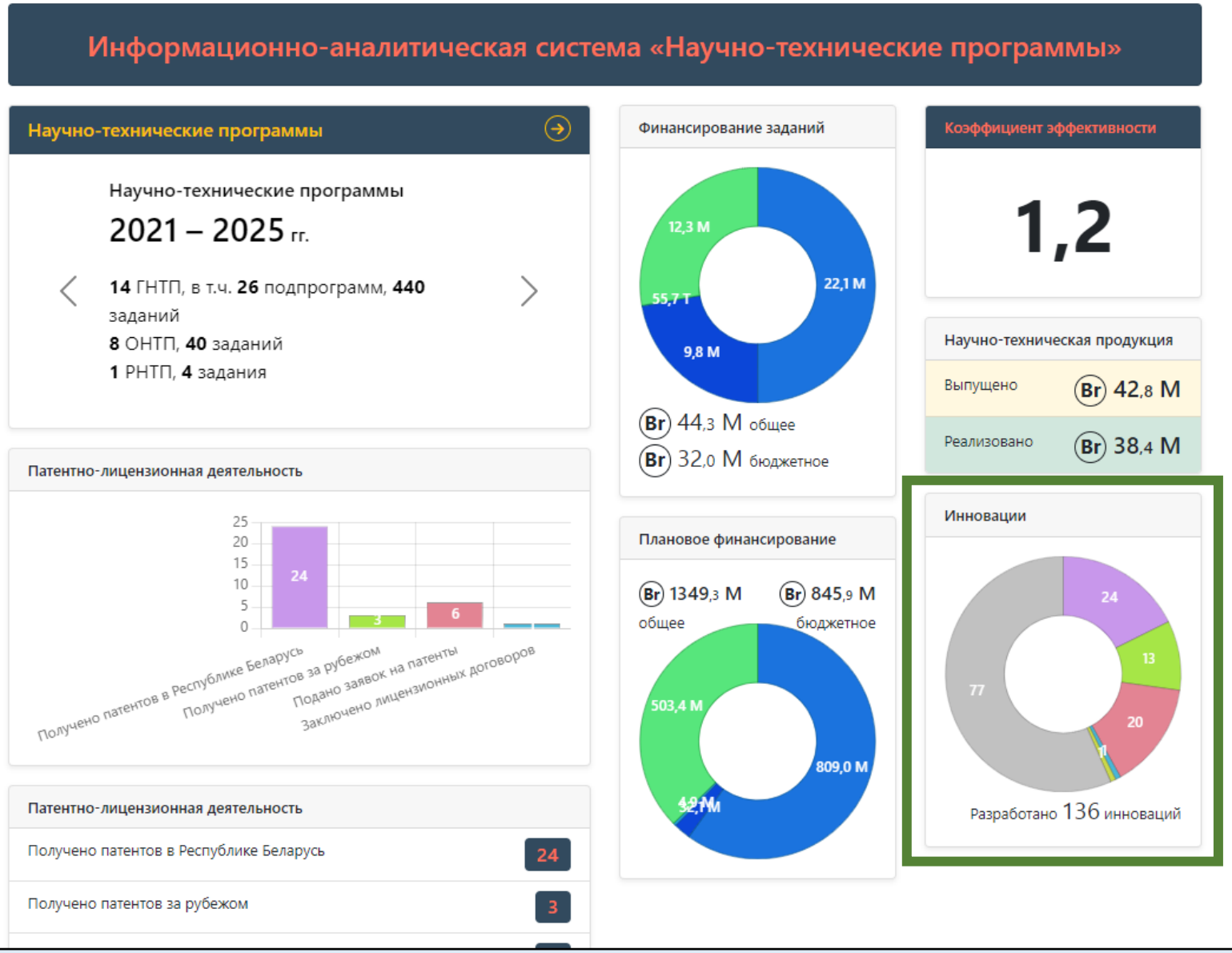
Процесс проверки сведений о задании государственным заказчиком программы (подпрограммы)

Программный модуль «Анализ и мониторинг»



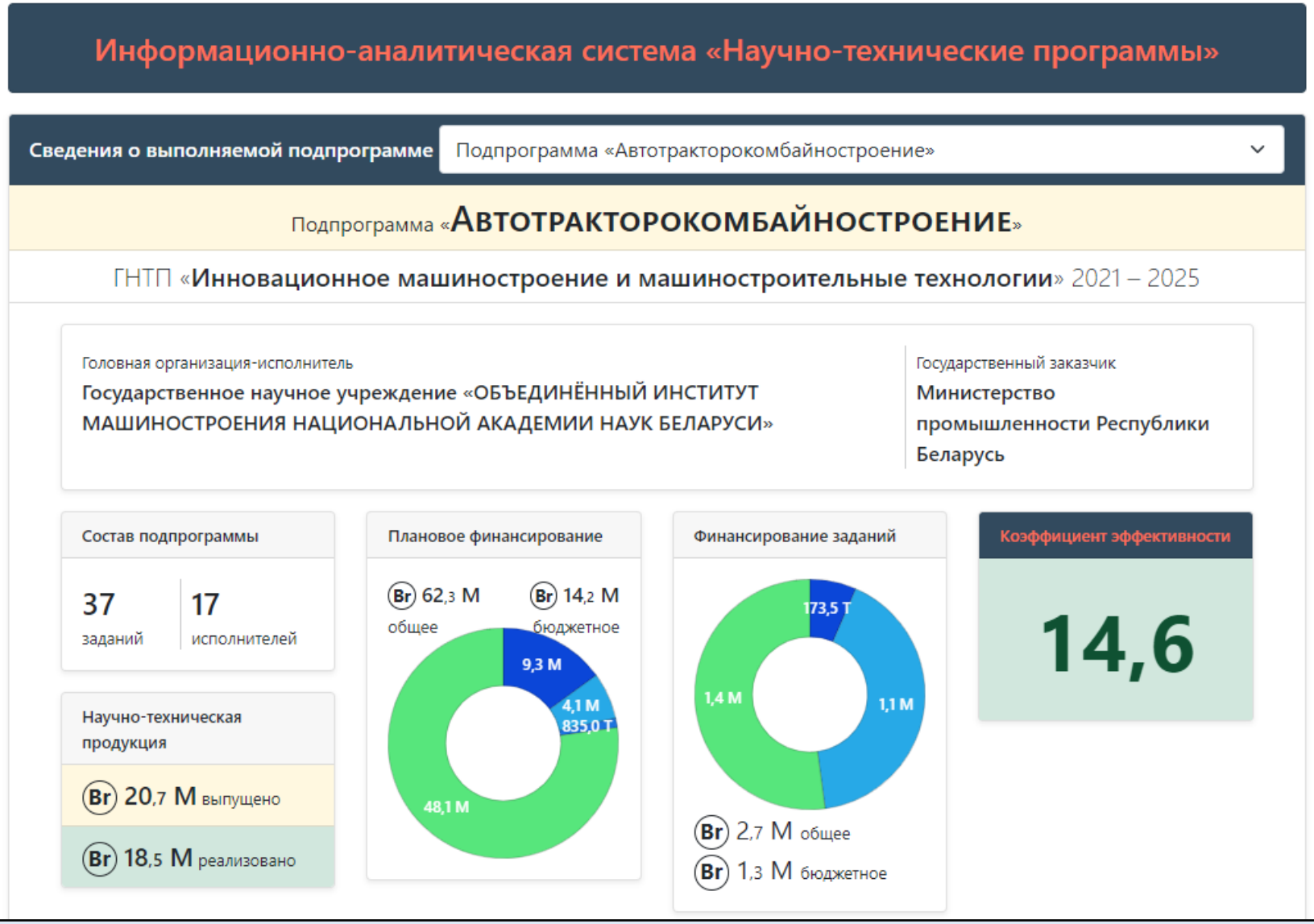
Анализ объемов финансирования в разрезе источников, заданий, программ, организаций и государственных заказчиков

Программный модуль «Анализ и мониторинг»



Анализ новшеств в разрезе заданий, программ, организаций и государственных заказчиков

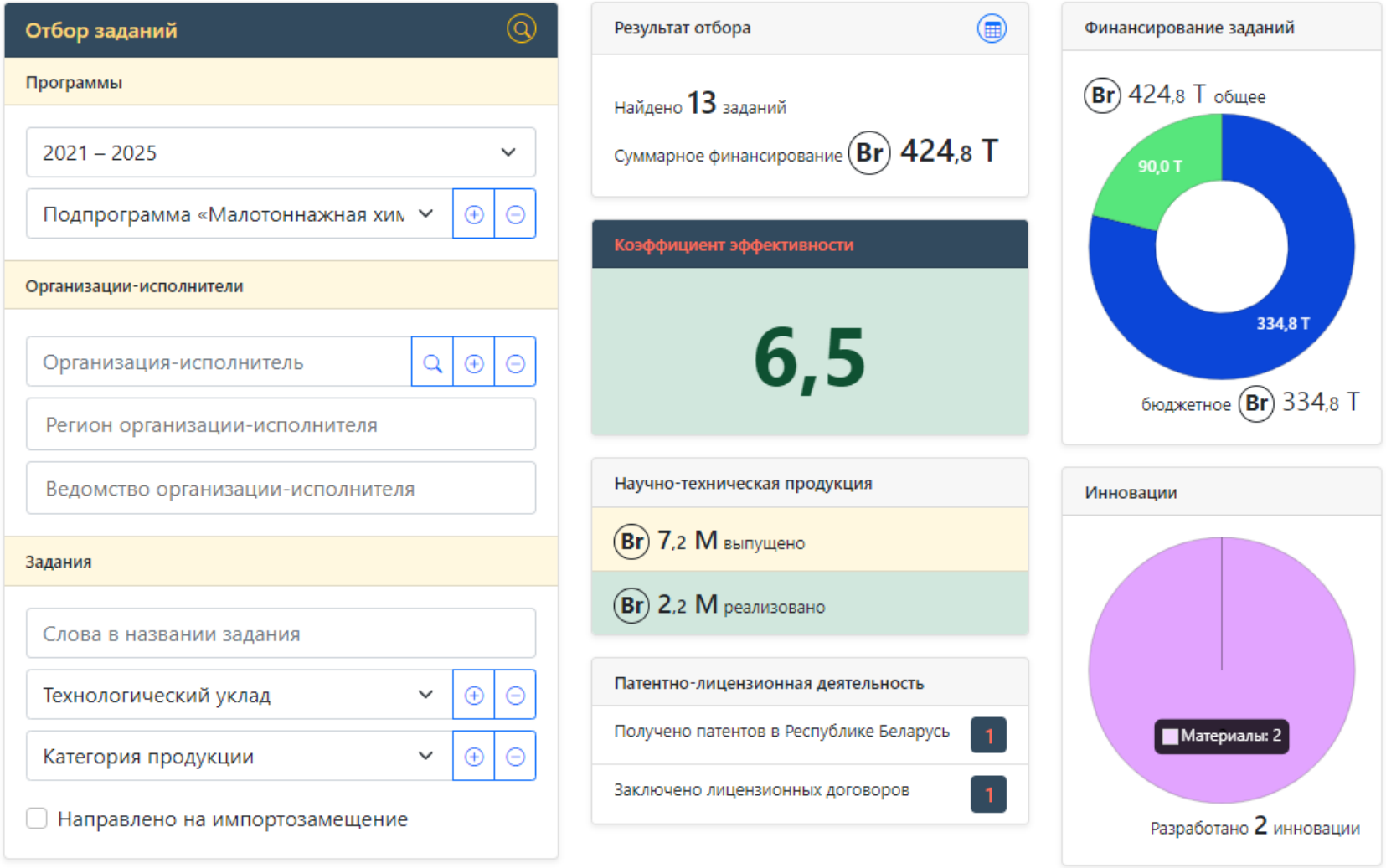
Программный модуль «Анализ и мониторинг»



Расчет коэффициента эффективности в разрезе заданий, программ, организаций и государственных заказчиков

Программный модуль «Анализ и мониторинг»

Анализ данных



Анализ при помощи конструктора отчетов по выполняемым программам, заданиям, государственным заказчиками и организациям

Программный модуль «Возврат средств»

Новое задание

Согласование заданий

Задания, включённые в состав НТП

Возврат средств

Нормативно-правовая информация

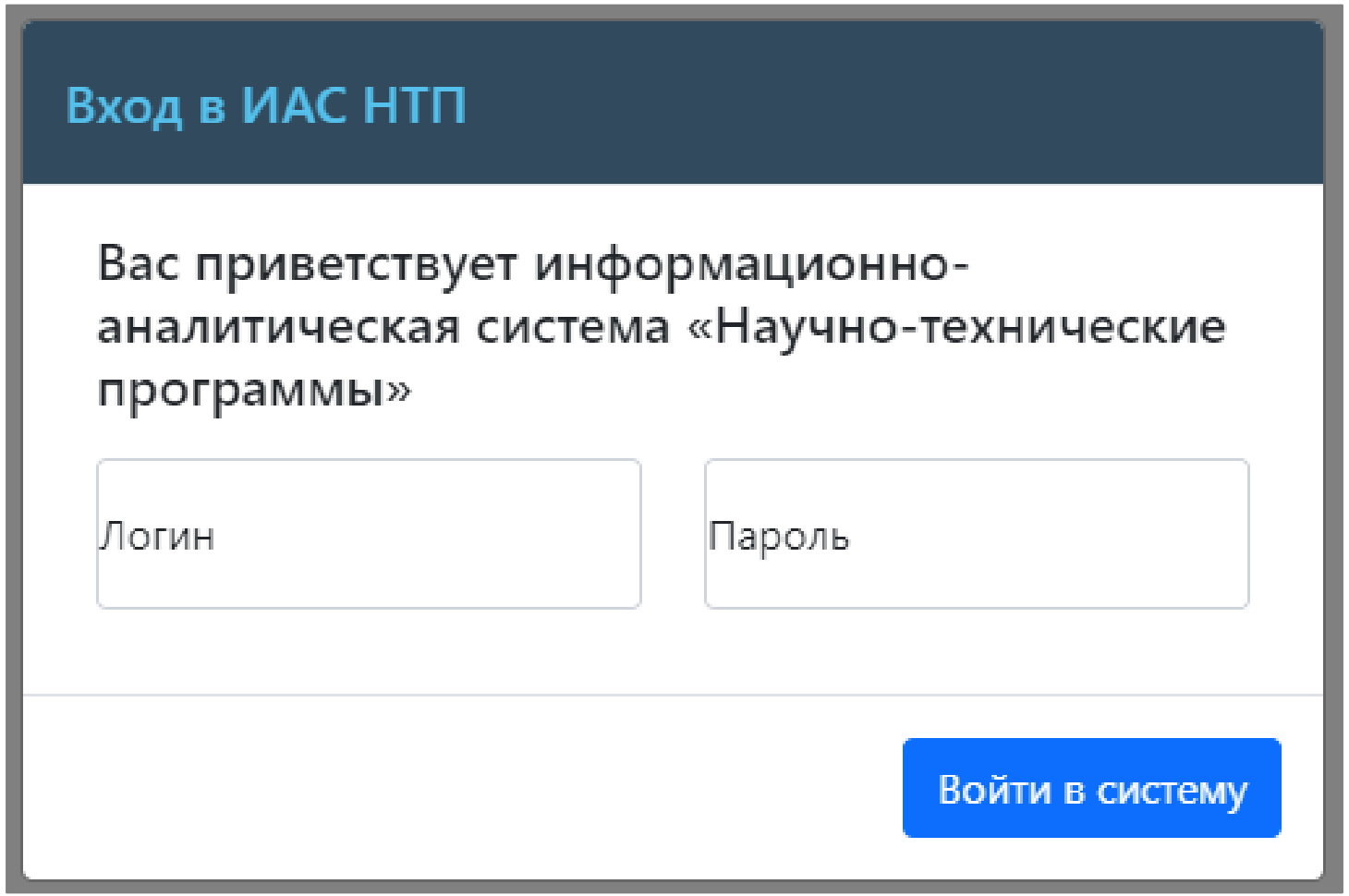
Выход из системы

Возврат бюджетных средств

Номер	Название	
РНТП «Инновационное развитие Брестской области» 2021–2025		
1	Разработать и организовать выпуск серии электрофильтров для очистки воздуха и газов от механических примесей Не выполнены этапы НИР: **1.1-1.4,1.5,1.6-2.7**	Сведения отправлены 21.09.2022

Перечень заданий, по которым необходимо обеспечить возврат неэффективно использованных бюджетных средств

Программный модуль «Авторизация и аутентификация»



При попытке доступа к системе, пользователь видит форму, где он должен ввести свой логин и пароль

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ