

Дашборды научных проектов

комплексная информационная система, предназначенная для управления инновационными и научными проектами

первыми — делают люди!

1bit.ru



25+

лет на рынке IT

7 000+

сотрудников в команде

300 000+

постоянных клиентов

первый.бит

Канада

Колумбия

Испания

Беларусь

Турция

Россия

Казахстан

Узбекистан

ОАЭ

- автоматизация учёта
- автоматизация бизнес-процессов
- цифровизация

Архитектура проекта

- Научная учётная система (осуществляет подробный учёт научных проектов), реализуется на основе решения «БИТ.Наука» (на платформе 1С).
- Система управления проектами, предназначенная для руководителя, с целью обеспечения контроля за проектом, реализуется в виде собственной разработки компании «Первый Бит» (web-решение на основе коробочной версии «Битрикс24»).

Обмен данными между двумя подсистемами происходит по установленному расписанию. Технология обмена может быть реализована как через web-сервисы, так и с помощью шины или брокера сообщений (например RabbitMQ).

Результаты внедрения

- Обеспечение согласованности и вовлечённости, увеличение прозрачности всего процесса от создания проекта и его согласования до достижения и внедрения результатов НИОКР.
- Увеличение количества (%) успешно реализованных проектов с помощью удобного инструмента управления и коммуникации в виде платформы.
- Управление портфелем НИОКР. Использование простого и понятного инструмента управления портфелем НИОКР, усиление дисциплины достижения и внедрения результата НИОКР, обеспечение тщательного планирования, в том числе на долгосрочный горизонт, и оценки результатов выполнения и внедрения НИОКР.
- Обеспечение хранения результатов, выполненных НИОКР, в том числе всей документации по результатам проекта.

Интерфейс системы. Виджеты

Доступно управление проектами различных типов

- научные
- инновационные
- образовательные

Предусмотрено разделение доступа по ролям

- управление или чтение только присвоенного типа проектов
- управление всеми проектами



Виды проектов указываются в верхней части интерфейса, реализован поиск по названию проектов, а также по классификатору ГРНТИ.

Виджеты проектов

Научные проекты | Инновационные проекты | Образовательные проекты

Поиск по названию

Поиск по ГРНТИ

Трансферный проект bs1

9 / 0 / 16 | 48 650 051 / 113 400 101 P (43%)

Трансферный проект

1 / 0 / 16 | 22 / 211 P (10%)

ТЕСТОВАЯ ЗАПИСЬ

0 / 0 / 12 | 0 / 100 000 P (0%)

Трансферный проект clone

0 / 0 / 16 | 0 / 0 P (0%)

Проверка - 01 clone

0 / 0 / 4 | 0 / 0 P (0%)

Проверка - 01 clone

0 / 0 / 4 | 0 / 0 P (0%)

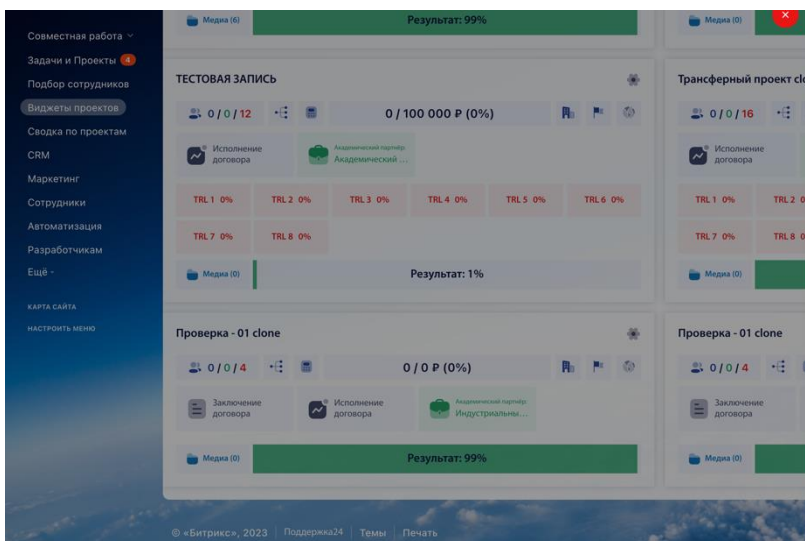
© «Битрикс», 2023 | Поддержка24 | Темы | Печать

Виджет (карточка) проекта содержит в себе

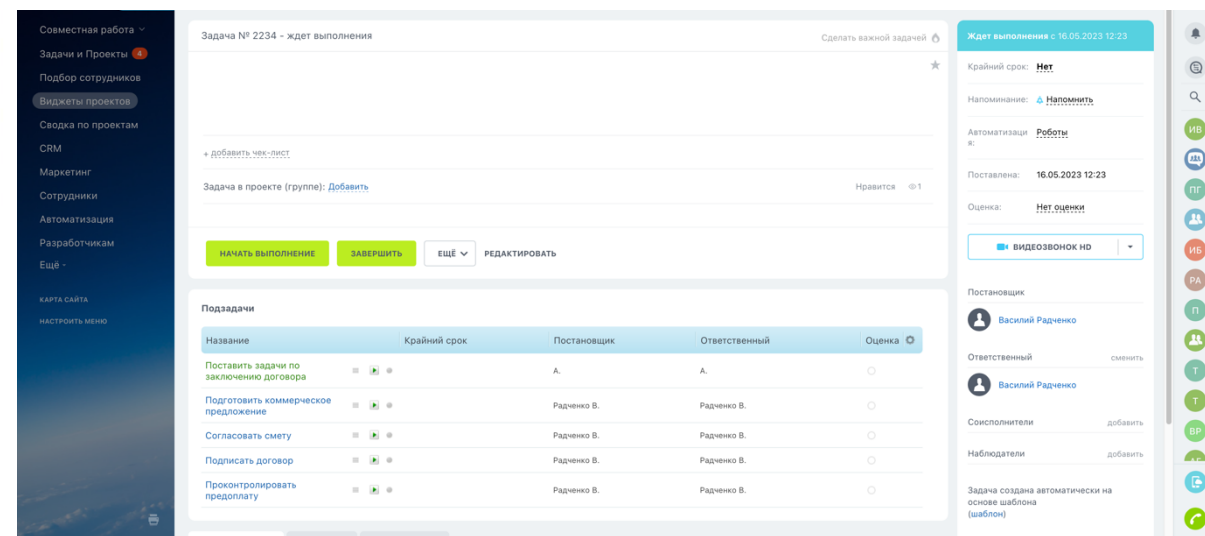
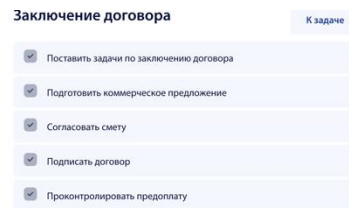
- название проекта
- количество сотрудников, работающих по проекту (ключевых сотрудников, руководителей, количество вакансий на проекте)
- классификация проекта (в дальнейшем по указанным классификаторам возможно формирование отчётности)
- кнопка перехода на страницу управления материально-технической базой проекта
- запланированный бюджет проекта и полученные средства с указанием процентного отношения полученных средств к запланированному бюджету
- маркеры классификации по уровням проекта (региональный, национальный, мировой)
- наименование академического партнёра, привлеченного на проект (в случае его наличия)
- данные о количестве РИД – результатов исследовательской деятельности (информация выгружается из учётной системы «БИТ.Наука»), а также финансовый результат по ним накопительным итогом за год и за текущий квартал
- данные о количестве публикаций по проекту (информация выгружается из учётной системы «БИТ.Наука»), в том числе с разбиением по квартилям
- медиафайлы по проекту (видеоматериалы, новостные публикации)
- результат реализации проекта (на основе данных из внешних систем управления проектами)
- этапы проектов (макрозадачи)
- TRL проектов

Этапы проектов

- визуализируются в виде виджетов, по которым строится жизненный цикл проектов, так называемых макрозадач (например, заключение договора)
- каждая макрозадача включает набор подзадач, обязательных к выполнению исполнителем для достижения основной цели (выполнения макрозадачи)
- предусмотрена возможность отслеживания количества подзадач и их текущего статуса выполнения, а также переход на детальную страницу задачи



Отслеживание статуса задач



Задача

Детальная страница задачи содержит

- заголовок и описание задачи
- ответственных и соисполнителей
- срок исполнения
- результат исполнения задачи
- обсуждение задачи (комментарии)
- чек-листы (указываются в зависимости от необходимости)
- список подзадач с указанием сроков выполнения, ответственных лиц, допустимыми финансовыми показателями и возможностью прикрепления сопутствующих документов, и другими дополнительными параметрами.



Допускается досрочное завершение задачи при достижении цели без реализации подзадач.

Создание подзадачи

Редактирование проекта

- в системе могут быть заведены различные шаблоны, определяющие набор подзадач для получения результата по макрозадаче или для достижения того или иного уровня TRL проекта
- в случае TRL – шаблон каждого уровня содержит признаки, которыми должен обладать проект на указанном уровне и подзадачи, поставленные руководителем для достижения этого уровня TRL
- к завершённым задачам исполнитель может прикрепить результат в виде файла, сформированного на основании заранее прикрепленного шаблона
- проекты в системе имеют различные классификаторы (по уровню проекта, по областям знаний, семейству и т.д.), которые могут наполняться в системе администрирования web-ресурса или с помощью синхронизации с учётной системой при наличии в ней соответствующих классификаторов

Дополнительные функции системы

- клонирование проекта (при этом копируется не только сам проект, но и все привязанные к нему задачи) с возможностью продолжения его в другом типе
- объединение проектов
- архивирование завершённого проекта

Редактирование и TRL проекта

Редактирование проекта

TRL проекта

Инновационные проекты

- с помощью виджета «Результат» в разделе «Инновационные проекты» руководитель ставит подзадачи, на основании которых по инновационному проекту должны быть достигнуты определенные результаты, заранее заданные руководством
- для каждой макрозадачи предусмотрено определение набора шаблонных подзадач, создающихся автоматически при создании проекта соответствующего типа



Пример

Для макрозадачи «Заключение договора» будут сформированы следующие подзадачи: встреча, коммерческое предложение, согласование, подписание и т.д. Руководителю остается установить контрольные сроки реализации и назначить исполнителя.

The screenshot displays a dashboard for 'Инновационные проекты'. The main area contains several project widgets, each with a 'Результат' (Result) bar and a list of tasks (TRL 1-8). The 'Результаты' panel on the right shows a list of tasks with checkboxes for completion.

Project Name	Progress	Result
Трансферный проект bs1	9 / 0 / 16	48 650 051 / 113 400 101 P (43%)
Трансферный проект clo	1 / 0 / 16	
ТЕСТОВАЯ ЗАПИСЬ	0 / 0 / 12	0 / 100 000 P (0%)
Проверка - 01 clone	0 / 0 / 4	0 / 0 P (0%)

Результаты

- Заполнить критерии результатов проекта
- Опубликовать не менее трех статей квартала Q2

TRL

- на детальной странице проекта «TRL» можно найти подробный анализ уровней TRL с указанием общего времени, потраченного исполнителем на решение поставленных задач по уровням TRL, исполнителя, руководителя и текущего статуса задачи
- данные о затраченном времени по задачам выгружаются из «Битрикс24»



Совместная работа
Задачи и Проекты
Подбор сотрудников
Виджеты проектов
Сводка по проектам
CRM
Маркетинг
Сотрудники
Автоматизация
Разработчикам
Ещё -
КАРТА САЙТА
НАСТРОИТЬ МЕНЮ

Трансферный проект ☆

Закончение договора Реализация TRL МТБ Финансирование Коллектив (1) Медиа (0) ← К проектам

TRL	ВРЕМЯ	ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ	РУКОВОДИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	СТАТУС	
KC TRL 8 (0%)	00:00:00	21.04.23		Администратор	Выполняется	К задаче
KC TRL 7 (0%)	00:00:00	21.04.23		Администратор	Выполняется	К задаче
KC TRL 6 (0%)	00:00:00	21.04.23		Администратор	Выполняется	К задаче
KC TRL 5 (0%)	00:00:00	21.04.23		Администратор	Выполняется	К задаче
KC TRL 4 (0%)	00:00:00	21.04.23		Администратор	Выполняется	К задаче
KC TRL 3 (0%)	00:00:00	21.04.23		Администратор	Выполняется	К задаче
KC TRL 2 (5%)	00:00:00	21.04.23		Администратор	Выполняется	К задаче
KC TRL 1 (100%)	00:00:00	15.05.23		Администратор	Выполнено	К задаче

© «Битрикс», 2023 | Поддержка24 | Темы | Печать

МТБ (материально-техническая база)

- ведётся упрощённый учёт материально-технической базы на проекте
- каждый элемент МТБ, кроме записи в базе данных, является также задачей, в рамках которой можно определить поручения
- предусмотрена настройка шаблонов задачи для постановки задач в зависимости от вида МТБ



Трансферный проект bs1 ☆

Заклучение договора Реализация TRL МТБ Финансирование Коллектив (11) Медиа (6) + Добавить ← К проектам

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ДАТА СОЗДАНИЯ	РУКОВОДИТЕЛЬ		
Реагенты	Собственная	16 мая 2023	Администратор	К задаче	🗑️
Реактивы	Сторонняя	16 мая 2023	Администратор	К задаче	🗑️
Колбы	Закупка	16 мая 2023	Администратор	К задаче	🗑️
Кролики	Закупка	16 мая 2023	Администратор	К задаче	🗑️
Электронный микроскоп	Собственная	14 февраля 2023	Радченко Василий Николаевич	К задаче	🗑️
Аренда синхрофазотрона	Сторонняя	14 февраля 2023	Радченко Василий Николаевич	К задаче	🗑️
Закупка технической жидкости	Закупка	14 февраля 2023	Радченко Василий Николаевич	К задаче	🗑️

Финансирование

- указываются источники финансирования, с помощью которых запланировано привлечение средств на проект, план бюджета, факт оплаты, соотношение полученной части к запланированной в виде круговой диаграммы
- в качестве опции возможна интеграция с другими финансовыми системами на основе «1С» для автоматического получения данных из внешней системы



НАИМЕНОВАНИЕ	ИСТОЧНИК	ПЛАН БЮДЖЕТА	ФАКТ ОПЛАТЫ
Спонсорская помощь	Внешние средства	400 000	200 000 (50%)
Государственный заказ №100500 от 11.12.2022	Бюджетные средства	15 000 000	2 000 000 (13%)
Государственный заказ №100500 от 11.12.2022	Бюджетные средства	10 000 000	2 000 000 (20%)
Государственный заказ №10440500 от 11.12.2022	Бюджетные средства	10 000 000	8 000 000 (80%)
Государственный заказ №168712 от 11.12.2022	Внешние средства	9 000 000	6 000 000 (67%)
Государственный заказ №168712 от 11.12.2022	Внешние средства	7 000 000	6 000 000 (86%)
Государственный заказ №100500 от 11.12.2022	Бюджетные средства	10 000 000	3 000 000 (30%)
Государственный заказ №1040500 от 11.12.2022	Бюджетные средства	10 000 000	450 000 (5%)

Управление коллективом проекта

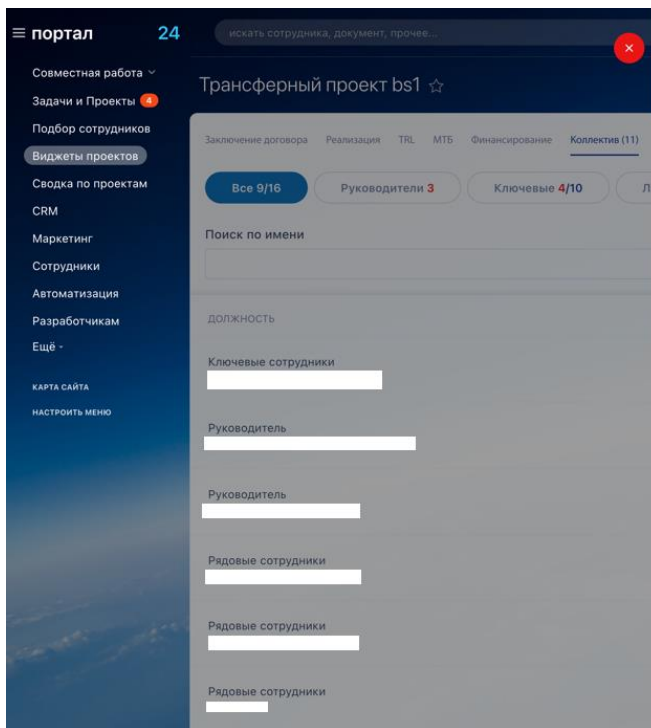
- предусмотрены добавление, удаление и архивация сотрудников, назначение им ролей на проекте
- учёт кадровой номенклатуры осуществляется с помощью интеграции с кадровыми системами и системами авторизации (1С:ЗКГУ, 1С:БГУ, Active directory)
- для сотрудников с научными работами отражается виджет наукометрии, отображающий в виде графиков информацию по научным работам сотрудника, публикациям, объектам интеллектуальной собственности и т.д.
- отображается ссылка на репозиторий научных работ (интеграция с решением «БИТ.Наука») с указанием источников научных статей, авторов и соавторов, ссылками на базу данных, где опубликована статья



ДОЛЖНОСТЬ	ТЕЛЕФОН	E-MAIL		
Ключевые сотрудники				
Руководитель			Наукометрия	Репозиторий
Руководитель			Наукометрия	Репозиторий
Рядовые сотрудники				
Рядовые сотрудники				
Рядовые сотрудники				

Коллектив проекта

Коллектив проекта



Добавить сотрудника

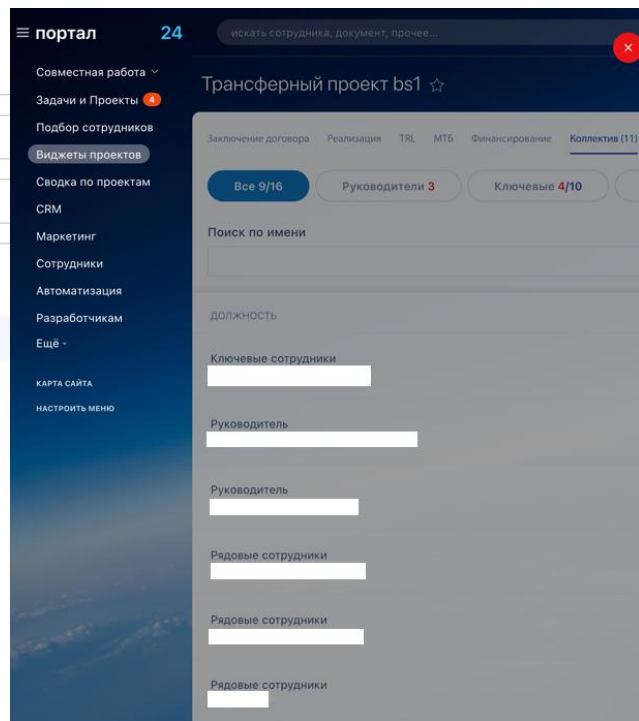
Пользователь *

Роль *

Руководитель

Физилицо из кадров *

Добавить



Коллектив проекта. Добавление сотрудника

Братан Сергей Михайлович

Заведующий кафедрой

Дата рождения: _____ Звание: доцент (2021 г.) Учёная степень: доктор химических наук (2016 г.)

Публикации в периодических изданиях

Скорость

Год	Скорость
2016	3
2017	15
2018	0
2019	4
2020	2
2021	2

Объекты интеллектуальной собственности

Публикации в книгах, сборниках и пр.

Статья | Материалы конференции (Статья) | Глава монографии

Год	Количество публикаций
2016	13
2017	15
2018	14
2019	15
2020	14
2021	14

Научные проекты

Коллектив проекта. Наукометрия

Медиа

- производится добавление медиа-материалов (новостей и видео), настройка публикации их на внешний ресурс
- в системе функционирует раздел по подбору сотрудников на проект по заданным параметрам (ФИО, научной степени, количеству статей или видам публикаций и т.д.)
- страница «Сводка по проектам» включает в себя сводную информацию по проектам за год и за квартал, региональные маркеры, количество научных сотрудников, источники финансирования и другие полезные сводные показатели
- допускается уточнение области поиска с помощью фильтров по классификаторам



Сводка по проектам

Виджет ★

Области знаний: УГСН, ЕГРНТИ, Приоритеты СНТР, «Большие вызовы» СНТР

Рынки НТИ: Без ограничения по датам, Заключение договора (не выбра...)

Сбросить фильтры

Области знаний			Категории		Кадровый состав		Публикации			За квартал	
Научные проекты	Трансфер	Образование			Д.Н.	1	Q1	0	0		
всего 8	всего 6	Обучающихся 0	14 / +14 (кв)		К.Н.	1	Q2	0	0		
активно 8	активно 6	Выпускников 0	8 / +8 (кв)		Без степени	23	Иные	2	+2		
за квартал +8	за квартал +6	Аспирантов 0	0 / 0 (кв)		Вакансии	0					
Финансирование			РИД		Медиа						
Источник	Всего	Активно	Всего РИД	5	+5 (за квартал)	Всего	6				
Бюджетные средства	75 110 111	25 450 023	Доходы	821 000 Р		На внешних ресурсах	3				
Внешние средства	39 400 100	23 500 000	+Δ (за квартал)	+10 000 Р							


© «Битрикс», 2023 | Поддержка24 | Темы | Печать

Сводка по проектам

Дополнительно

- Для проектов, требующих проработки до заведения в систему «БИТ.Наука», добавление нового проекта в систему дашбордов происходит при помощи кнопки «Добавить проект» в web-части.
- В рамках исполнения макрозадач исполнителям ставятся определенные задачи, планируется бюджет и при достижении результата макрозадачи может осуществляться заведение аналогичного проекта в учётной системе «БИТ.Наука».
- С помощью системы синхронизации проект добавляется в систему дашбордов клоном виджета (карточки) и с помощью функции «объединение проектов» осуществляется объединение в одну запись
- Проект синхронизируется в двух информационных системах и в дальнейшем показатели наукометрии по проекту импортируются по расписанию в web-часть из учётной системы «БИТ.Наука».
- Использование системы «Дашборды научных проектов» позволяет оптимизировать деятельность руководителей и сотрудников научных проектов, автоматизировать процессы контроля и учёта по всему циклу проекта, а также осуществлять интеграции и обмен данными с другими информационными системами.

Наши контакты

 +7 (495) 234-44-41

 2344441@1cbit.ru

 pulsar.ru, 1bit.ru