

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

«Облачная платформа управления научно-исследовательскими проектами Innoscale»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование программного обеспечения

- **Полное наименование:** «Облачная платформа для управления исследованиями и разработками Innoscale»
- **Краткое наименование:** «Innoscale»
- **Правообладатель:** Акционерное общество «Центр исследований и разработок» (АО «ЦИР»)

1.2 Назначение программного обеспечения

Программное обеспечение предназначено для автоматизации управления портфелем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), координации взаимодействия между заказчиками и исполнителями исследований, управления ресурсами и формирования единой базы знаний в области R&D.

1.3 Область применения

Платформа обеспечивает взаимодействие компаний, высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов в рамках реализации исследовательских и опытно-конструкторских проектов, поддерживая полный цикл управления научными исследованиями от постановки задач до получения результатов.

2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

2.1 Портфельное управление R&D

Назначение: Обеспечение централизованного управления портфелем научно-исследовательских проектов организации.

Основные функции:

- Единый обзор всех НИОКР по подразделениям/компаниям с отображением целей, задач, сроков, бюджетов, подрядчиков, внешних соисполнителей

- Контроль соответствия проектов корпоративной стратегии посредством классификации
- Формирование управленческой отчетности в режиме реального времени
- Учет проектов и статусов реализации с возможностью получения данных в различных разрезах
- Аналитика эффективности портфеля проектов
- Распределение ресурсов между проектами

2.2 Управление проектами и НИР/НИОКР

Назначение: Управление жизненным циклом исследовательских проектов и научно-исследовательских работ.

Основные функции:

2.2.1 Управление проектами

- Создание, редактирование и управление R&D проектами
- Определение целей, сроков, бюджета проекта
- Формирование команд проектов с поддержкой кросс-организационных команд
- Определение уровня готовности технологии (TRL 1-9 / УГТ 1-9)
- Классификация по отраслям согласно справочнику ГРНТИ
- Управление этапами проекта и вехами (Stage-gate)
- Отслеживание прогресса выполнения проектов

2.2.2 Управление НИР/НИОКР

Система поддерживает полный жизненный цикл НИР/НИОКР со следующими статусами:

- **Прием заявок** - регистрация и первичная обработка поступающих заявок
- **Определение исполнителя** - процесс отбора и назначения исполнителей работ
- **Подтверждается исполнителем** - согласование условий работ со стороны исполнителя
- **Контрактация** - оформление договорных отношений
- **В процессе реализации** - выполнение исследовательских работ
- **Согласование результата (приемка)** - оценка и приемка результатов работ
- **Завершена** - успешное завершение работ

- **Отменена** - прекращение работ по различным причинам
- **Архив** - перевод завершенных работ в архивное состояние

2.2.3 Дополнительные функции модуля

- Создание технических заданий на НИР/НИОКР
- Автоматизированная обработка заявок от исполнителей
- Система экспертной оценки заявок
- Назначение экспертов и проведение экспертиз
- Автоматизированный переход между статусами на основе бизнес-правил
- Маршрутизация решений на научный совет при необходимости

2.3 Управление пользователями и организациями

Назначение: Обеспечение системы разграничения доступа и управления участниками платформы.

Основные функции:

- Разграничение профилей организаций различных типов:
 - Коммерческие организации
 - Высшие учебные заведения (ВУЗы)
 - Научно-исследовательские институты (НИИ)
 - Индивидуальные исследователи
- Возможность переключения между несколькими профилями в рамках одной пользовательской учетной записи
- Управление правами доступа к функциональности платформы
- Ведение справочника компетенций организаций
- Управление ролевой моделью доступа

2.4 Маркетплейс ресурсов

Назначение: Организация централизованного доступа к ресурсам, необходимым для проведения исследований.

Основные функции:

- **Каталог услуг и сервисов** - структурированный перечень доступных услуг с возможностью заказа

- **Каталог оборудования** - база данных научного и технического оборудования с функцией отправки и обработки заявок на использование
- **Каталог датасетов** - коллекция наборов данных для исследований с возможностью поиска и доступа
- Система заказа и бронирования ресурсов
- Отслеживание статусов выполнения заказов
- Возвратная передача результатов использования ресурсов в проекты

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

3.1 Система поиска и навигации

- **Каталогизация и поиск** по всем сущностям системы (проекты, НИР/НИОКР, документы, ресурсы)
- **Полнотекстовый поиск** с возможностью поиска по содержимому документов
- **Фильтрация данных** по различным критериям
- **Система тегов и компетенций** для навигации и отбора релевантных материалов
- **Интеллектуальные рекомендации** на основе анализа активности пользователей

3.2 Система документооборота

Поддерживаемые типы документов:

- Юридические документы (договоры, соглашения, протоколы)
- Технические документы (спецификации, чертежи, схемы)
- Заявки на участие в исследованиях
- Промежуточные отчеты о ходе выполнения работ
- Итоговые отчеты по результатам исследований
- Наборы данных и базы данных
- Прочая документация

Функции управления документами:

- Версионность документов с отслеживанием изменений
- Электронная подпись и верификация документов
- Привязка документов к проектам и НИР/НИОКР

- Настройка прав доступа к документам
- Автоматическое архивирование документов

3.3 Система уведомлений

Типы уведомлений:

- Смена статусов проектов и НИР/НИОКР
- Загрузка новых файлов и документов
- Решения экспертных советов по заявкам
- Приближение дедлайнов и контрольных точек
- Системные уведомления об обновлениях

Способы доставки уведомлений:

- Внутренние уведомления в интерфейсе платформы
- Email-уведомления
- Push-уведомления (при наличии мобильного приложения)