

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЕХОН.ИСП»

ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИЮ,
НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Содержание

Термины и определения	3
1. Наименование и назначение системы	4
1.1. Наименование системы	4
1.2. Назначение системы	4
2. Функциональные характеристики	5
2.1. Ключевые принципы разработки Системы	5
2.2. Особенности архитектуры Системы	5
2.3. Функции Системы	5
3. Информация, необходимая для установки и эксплуатации Системы	6
3.1. Техническое обеспечение Системы	6
3.2. Программное обеспечение Системы	6

Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины:

Термин	Определение
Система	Информационная система «Ехон.ИСР»

В настоящем документе используются следующие сокращения:

Сокращение	Определение
ИСР	Иерархическая структура работ

1. Наименование и назначение системы

1.1. Наименование системы

Полное наименование системы — информационная система «Ехон.ИСР» (далее — Система).

1.2. Назначение системы

Ехон.ИСР — единое пространство для планирования работ по проекту всеми участниками строительного Проекта. Диаграмма Ганта иллюстрирует последовательность, взаимосвязи и прогресс выполнения работ, которые строятся на основании временных, объемных и стоимостных показателей. График работ по проекту поддерживается в актуальном состоянии с возможностью отслеживания внесенных изменений и утверждения базового плана.

2. Функциональные характеристики

2.1. Ключевые принципы разработки Системы

В основе разработки Системы лежат следующие ключевые принципы:

1) Сервисно-ориентированная архитектура, позволяющая снизить требования к программному и аппаратному обеспечению для использования клиентской части системы (используется тонкий клиент на базе веб-браузера).

2) Интуитивно понятный визуальный пользовательский интерфейс.

3) Информационная безопасность Системы обеспечивается с использованием следующих механизмов:

- авторизация и аутентификация пользователей при входе в Систему;
- разграничение доступа по принципу ролей;
- организация доступа основана на принципе минимизации доступа.

4) Событийно-управляемый способ обмена сообщениями между компонентами Системы, обеспечивающий:

- синхронную и асинхронную передачу сообщений;
- простоту подключения и отключения компонент во время работы системы;
- надежность на локальном уровне.

2.2. Особенности архитектуры Системы

Система реализована на базе облачных технологий: моментальная актуализация данных по проекту повышает осведомленность всех участников и исключает возможность работы с неактуальными данными.

2.3. Автоматизируемые функции

Система позволяет автоматизировать выполнение следующих функций в части планирования:

- создание иерархической структуры работ и вех;
- создание связей;
- отображение в виде настраиваемой Диаграммы Ганта;
- управление сроками, продолжительностью работ, связями на диаграмме Ганта;
- управление текущими и базовыми датами работ;
- задание стоимостных и объёмных параметров работ;
- контроль прогресса и просрочек.

В рамках иерархической структуры работ и вех обеспечивается создание следующих видов работ:

- работа;
- суммарная работа;
- веха.

В рамках соединения работ и/или вех должны обеспечиваться следующие виды связей:

- начало – начало;
- начало – окончание;
- окончание – начало;
- окончание – окончание.

Модуль обеспечивает возможность получения аналитики по работе относительно текущих и базовых дат, отклонений/опережений по объемам и стоимости, по прогнозной дате завершения на основании введенных данных по прогрессу.

Модуль обеспечивает возможность получения аналитики по Проекту: количество записей, количественный и стоимостной прогресс по графику: фактический и относительно текущих и базовых дат.

Модуль обеспечивает возможность создания ролей с разными уровнями доступов:

- «Исполнитель»;
- «Администратор Исполнителя»;
- «Редактор»;
- «Ответственный за объем»;
- «Наблюдатель» (по умолчанию).

Администратор и редакторы корневой работы должен иметь возможность назначать ответственных на любую работу, передавая права на управление по вложенным работам, а также самостоятельно редактировать эти работы.

Администратор корневой работы должен иметь возможность формировать договорной и базовый план для созданных работ.

Модуль обеспечивает возможность просмотра истории как общей, так и для конкретных суммарных работ/работ/вех.

3. Информация, необходимая для установки и эксплуатации Системы

3.1. Техническое обеспечение Системы

Для работы с Системой рабочие станции пользователей должны удовлетворять следующим минимальным требованиям к аппаратному обеспечению, приведенным ниже ([Таблица 1](#)).

Таблица 1. Требования к конфигурации аппаратного обеспечения клиентской части

Компонент	Минимальная конфигурация
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-3450 CPU @ 3.10GHz
Оперативная память	8Гб SDRAM
Жесткий диск	20 Gb
Видеоадаптер	Встроен в системную плату
Сетевая плата	Ethernet 100 Мбит
Дополнительное оборудование	Монитор с разрешением не менее 1600x1200 пикселей, мышь, клавиатура

3.2. Программное обеспечение Системы

Для работы с Системой рабочие станции пользователей должны удовлетворять следующим минимальным требованиям к программному обеспечению, приведенным ниже ([Таблица 2](#)).

Таблица 2. Требования к конфигурации программного обеспечения клиентской части

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows 7 и выше, Mac OS
Веб-браузеры	<ul style="list-style-type: none"> - Internet Explorer 11 и выше (только для Windows); - Mozilla Firefox 60 и выше; - Safari 9.1.3 и выше; - Google Chrome 66 и выше