**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»**

Институт информатики и телекоммуникаций

Кафедра информационно-управляющих систем

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ**

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Г.Доррер

подпись, дата инициалы, фамилия

Обучающийся МПЦ21-01 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Д. Гугля

номер группы подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2021 г.

**Назначение системы**

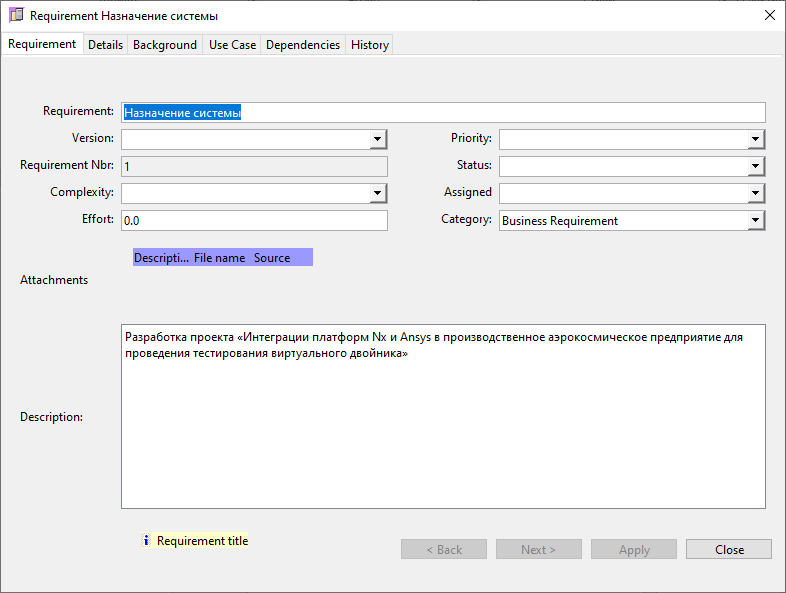
****

Рисунок 1 – Назначение системы

**Цели создания системы**

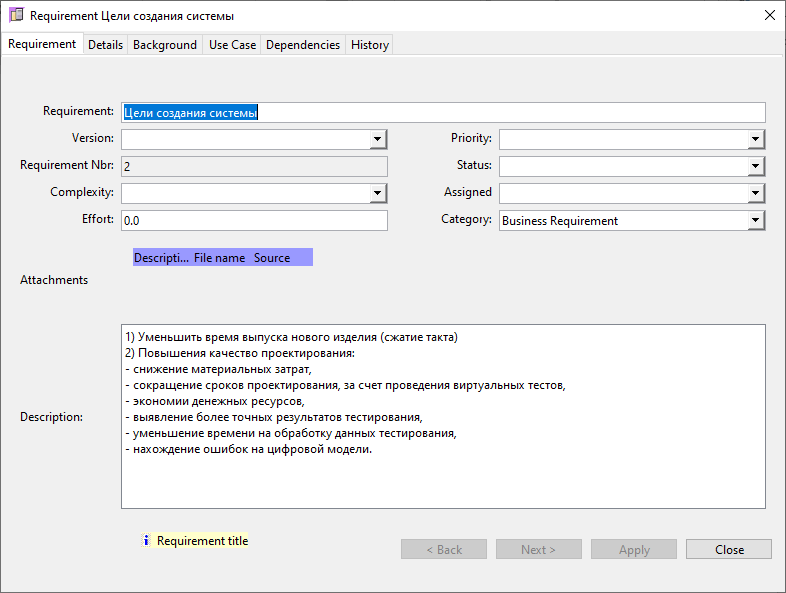
****

Рисунок 2 – Цели создания системы

**Характеристика объекта автоматизации**

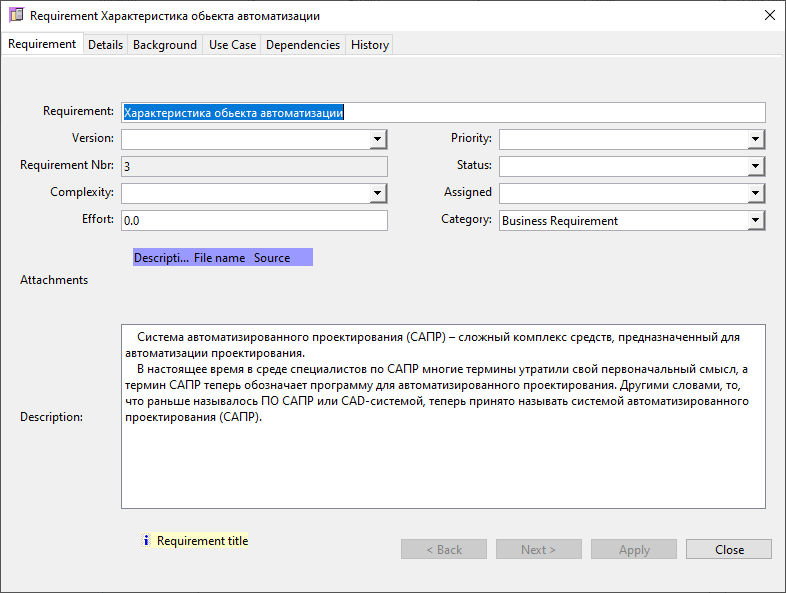
****

Рисунок 3 – Характеристика объекта автоматизации

**Требования к структуре и функционированию системы**

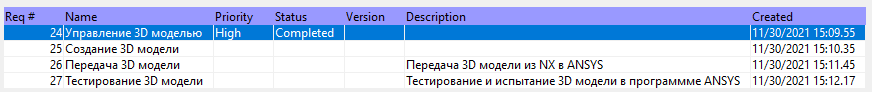
****

Рисунок 4 – Use – case Управление 3D моделью

**Показатели назначения**



Рисунок 5 – Показатели назначения

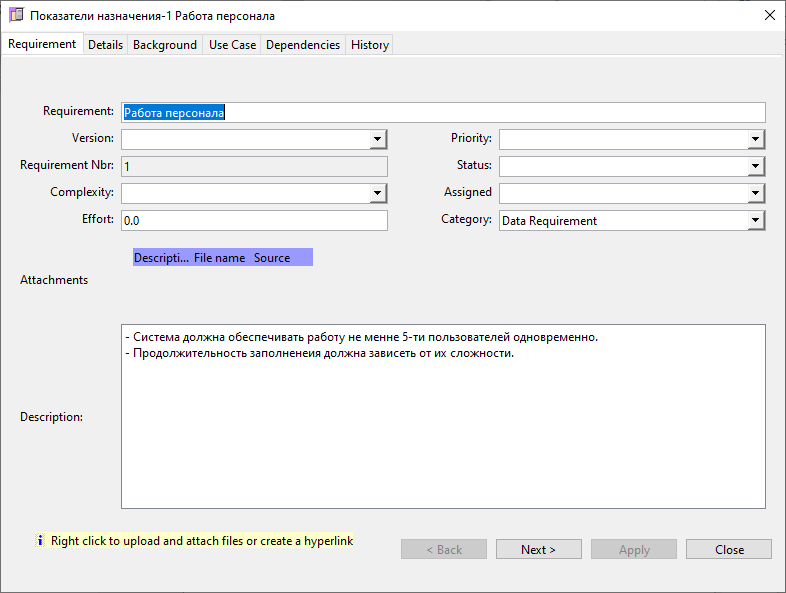


Рисунок 6 – Работа персонала

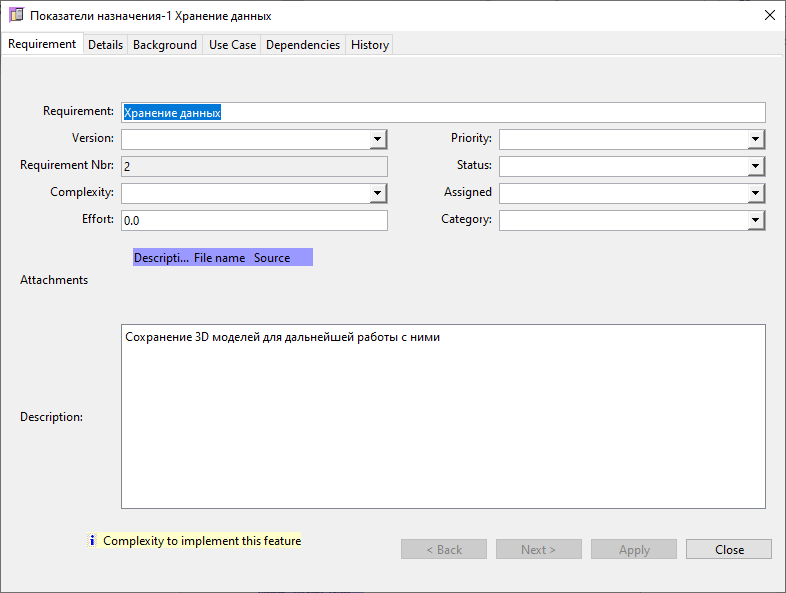


Рисунок 8 – Хранение данных

**Требования к надежности**

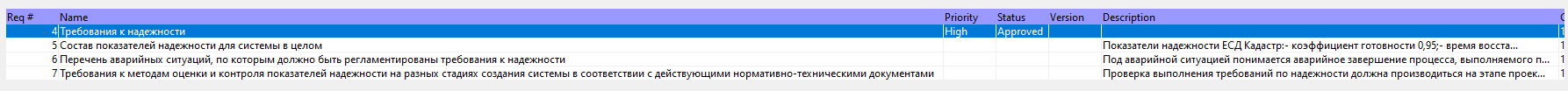
****

Рисунок 9 – Требования к надежности

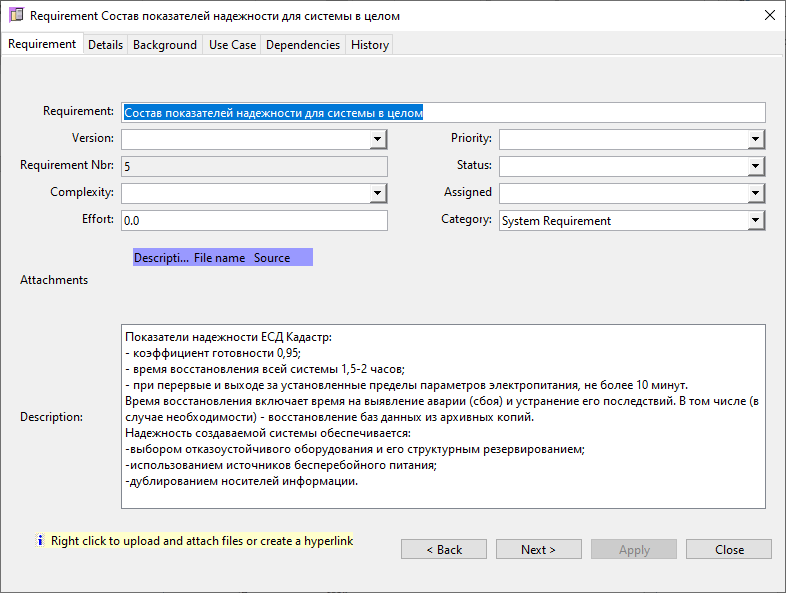


Рисунок 10 – Состав показателей надежности для системы в целом

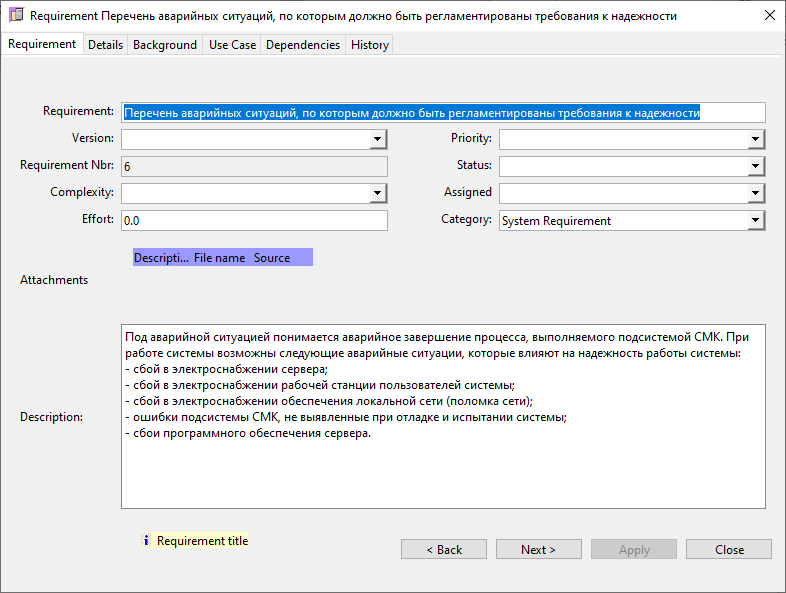
****

Рисунок 11 – Перечень аварийных ситуаций, по которым должно быть регламентированы требования к надежности

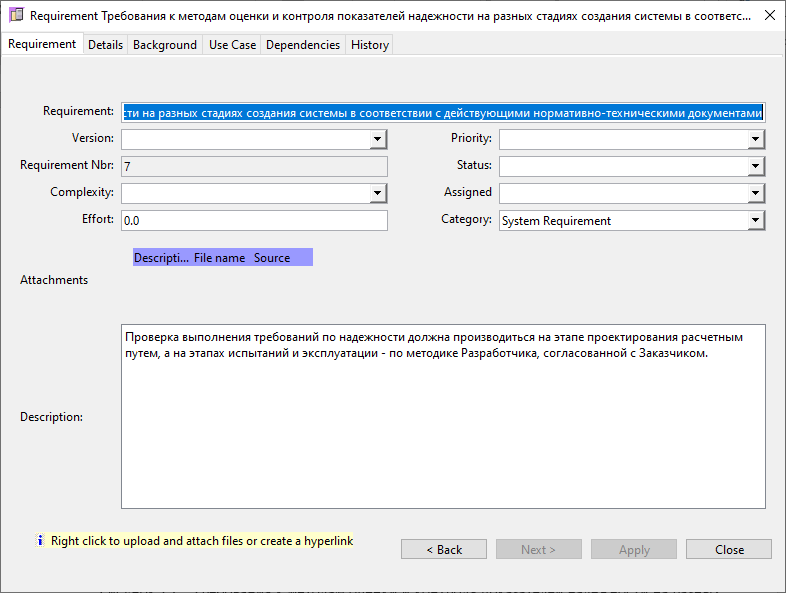
****

Рисунок 12 – Требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания системы в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

**Требования к безопасности**

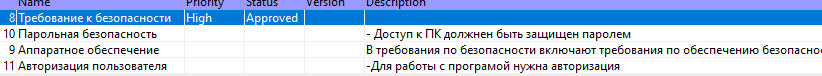
****

Рисунок 13 – Требования к безопасности

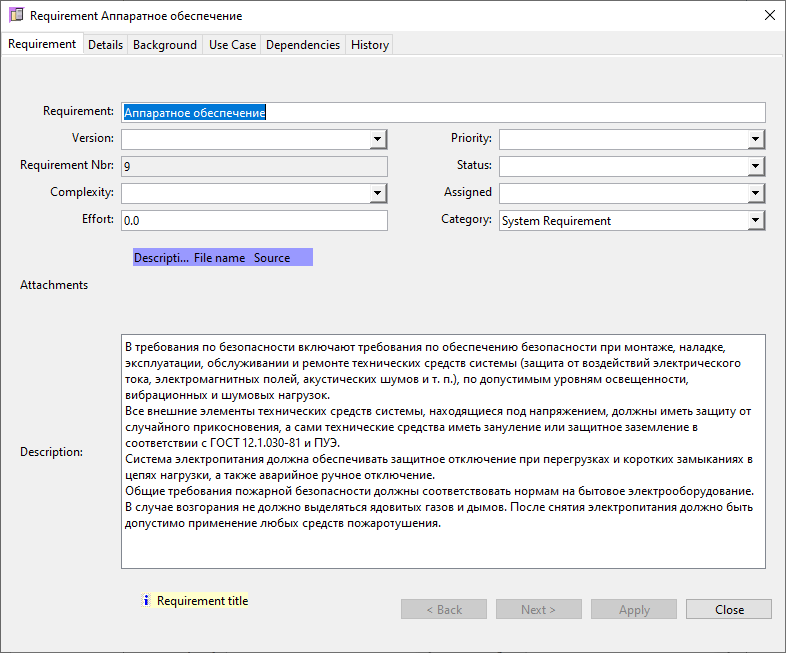


Рисунок 14 – Аппаратное обеспечение

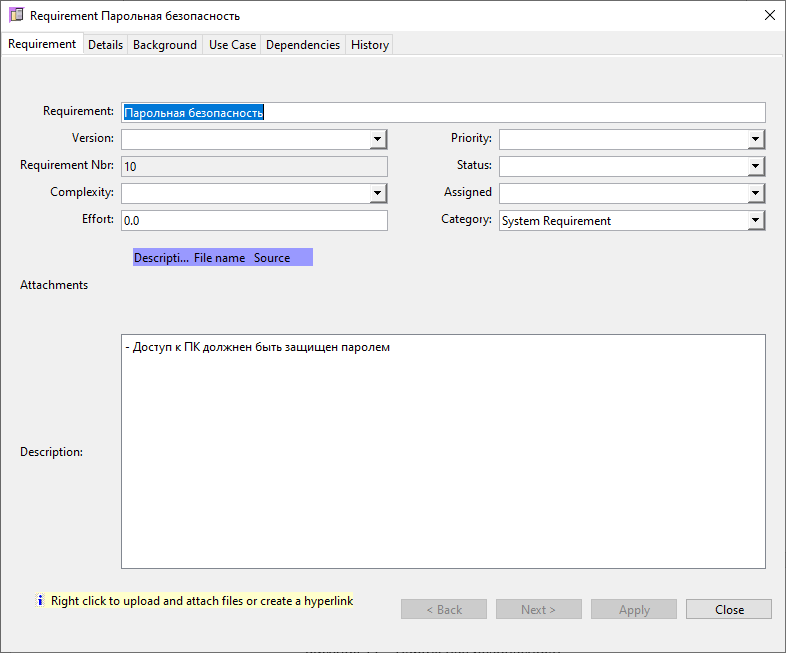


Рисунок 15 – Парольная безопасность

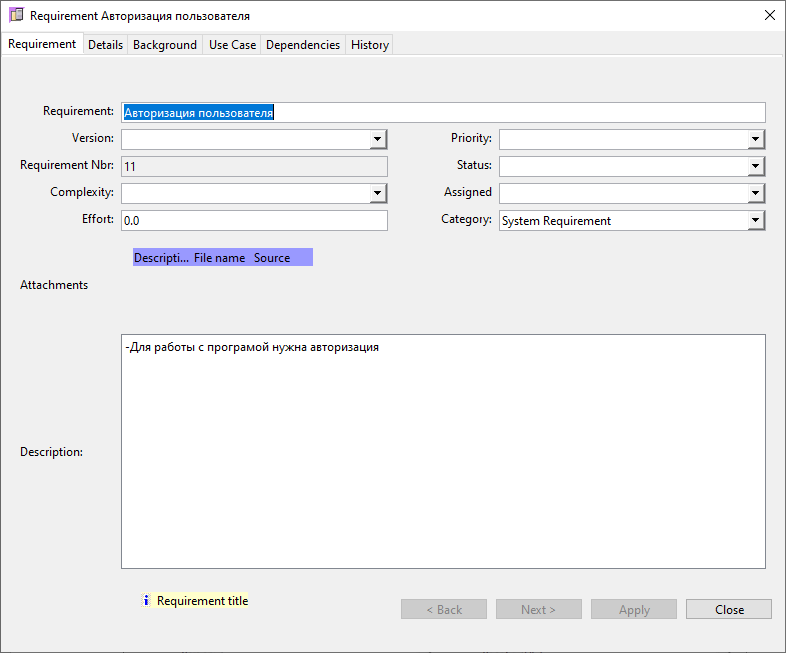
****

Рисунок 16 – Авторизация пользователя

**Требования к эргономике и технической эстетике**

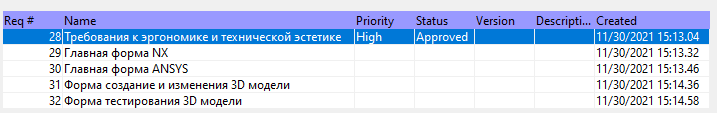


Рисунок 17 – Требования к эргономике и технической эстетике

**Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

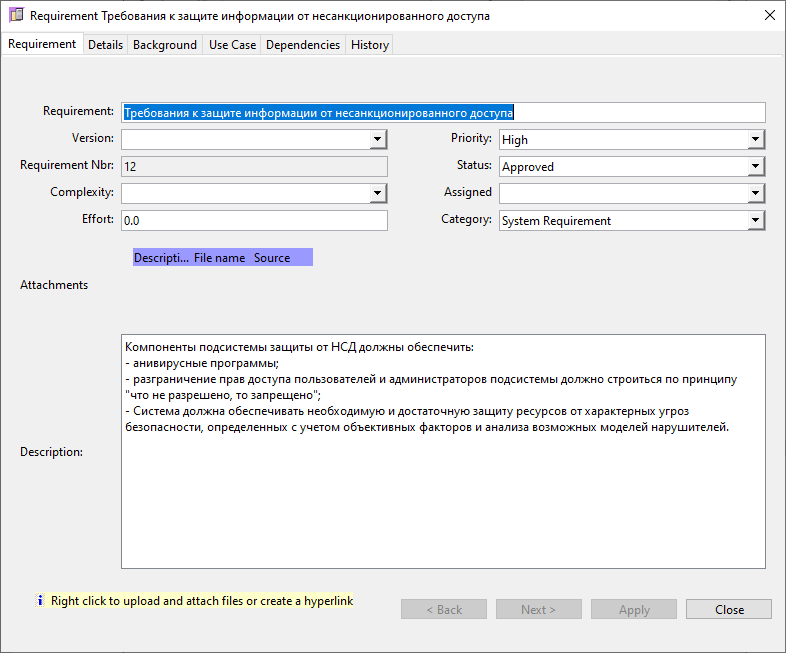
****

Рисунок 18 – Требования к защите информации от несанкционированного доступа

**Требования по сохранности информации при авариях**

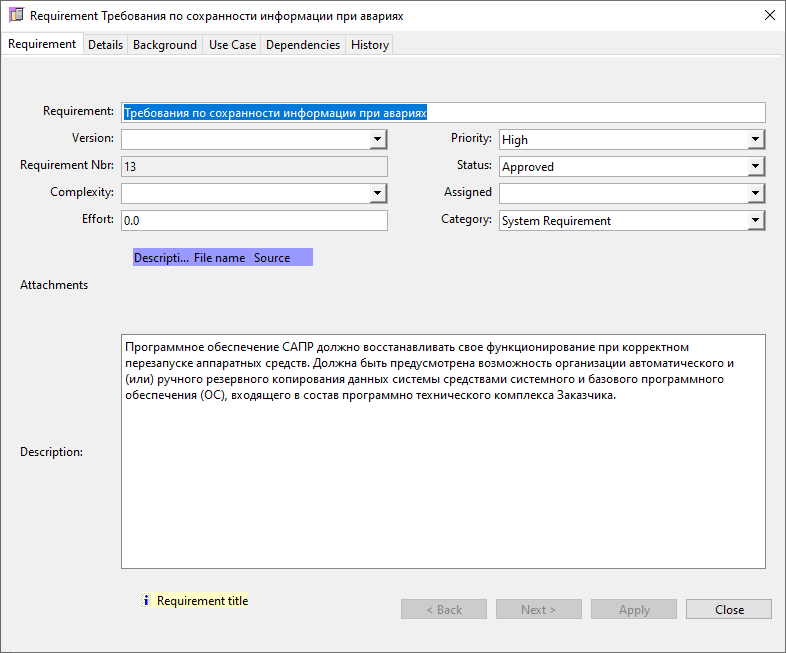
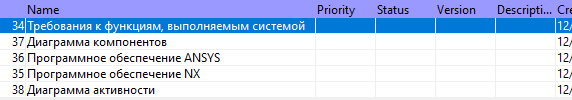


Рисунок 19 – Требования по сохранности информации при авариях

**Требования к функциям, выполняемым системой**



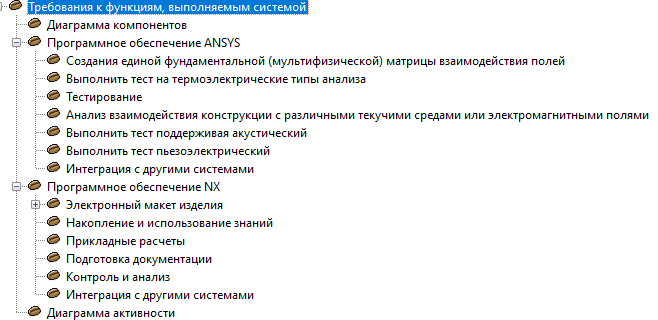


Рисунок 20 – Функции, выполняемые системой

**Требования к информационному обеспечению**

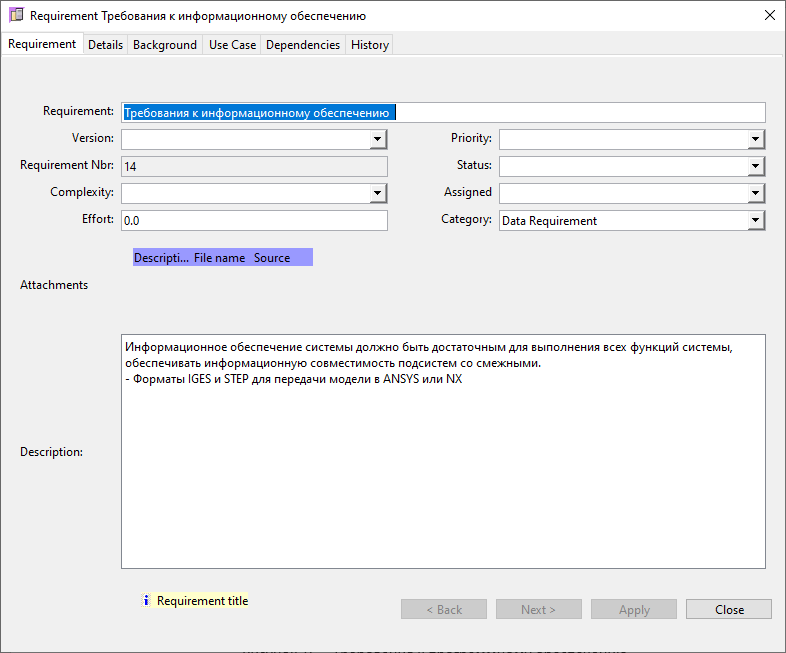
****

Рисунок 21 – Требования к информационному обеспечению

**Требования к программному обеспечению**

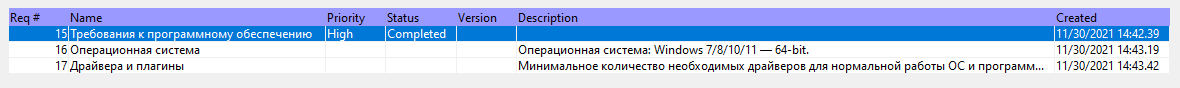
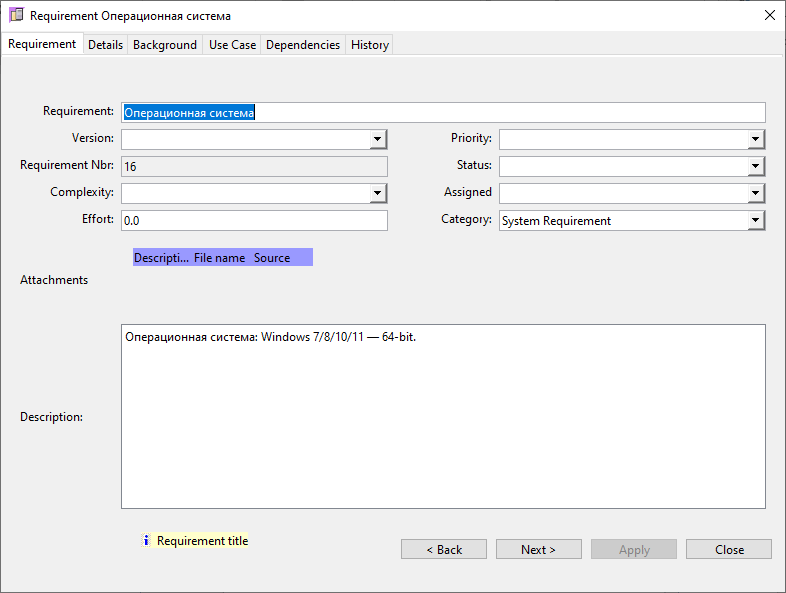


Рисунок 22 – Требования к программному обеспечению

 Рисунок 23 – Операционная система

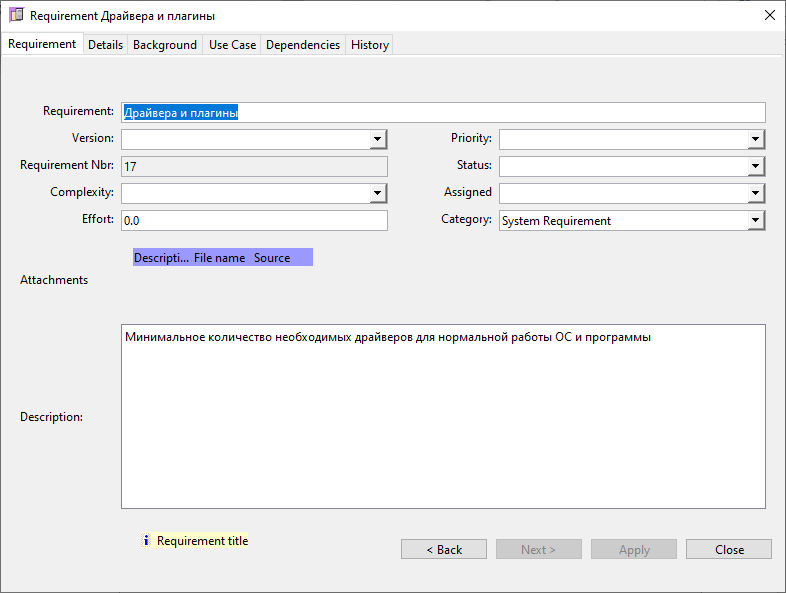


Рисунок 28 – Драйвера и Плагины

**Требования к техническому обеспечению**

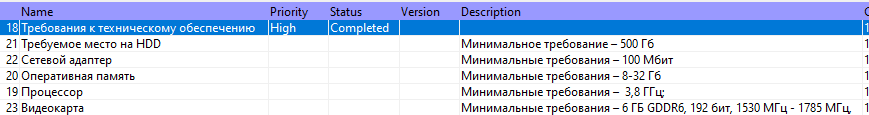


Рисунок 29 – Требования к техническому обеспечению

**Состав и содержание работ по созданию системы**

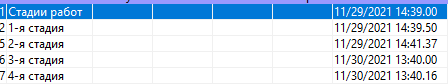


Рисунок 30 – Стадии работ

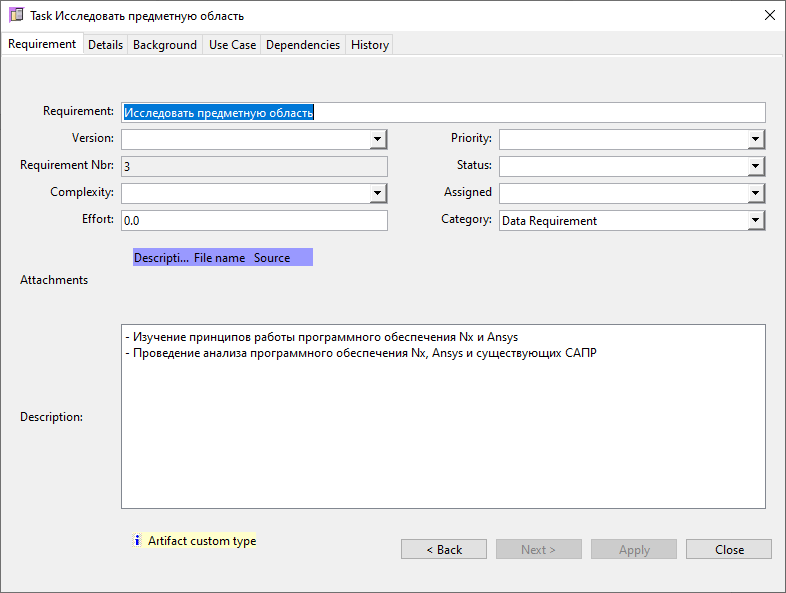


Рисунок 31 – Стадия 1

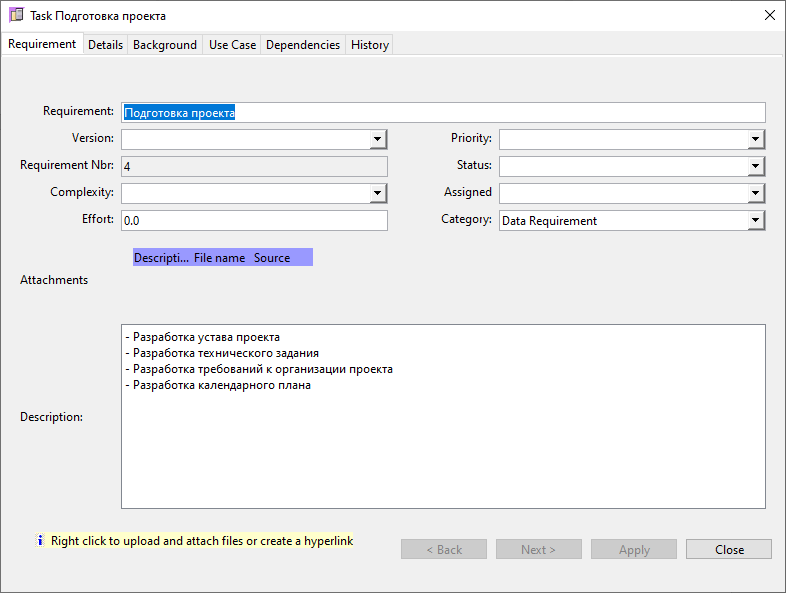


Рисунок 32 – Стадии 2

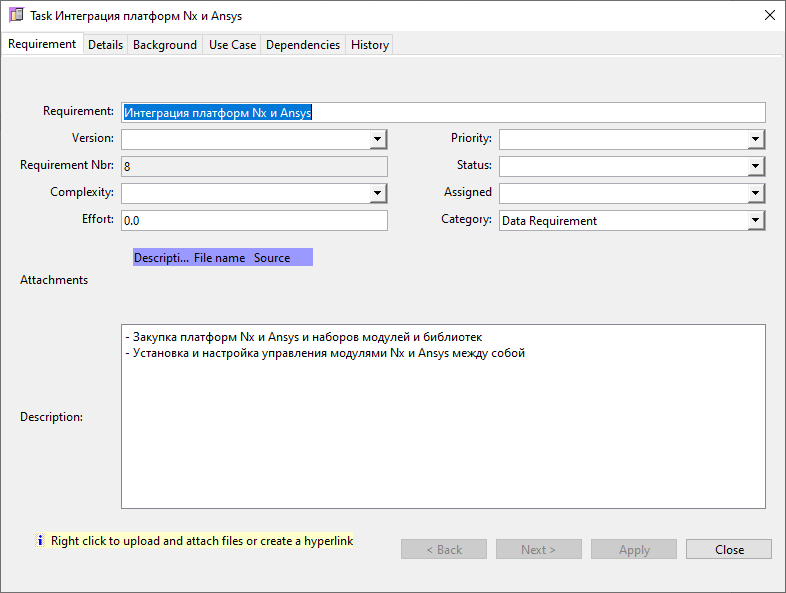


Рисунок 33 – Стадии 3

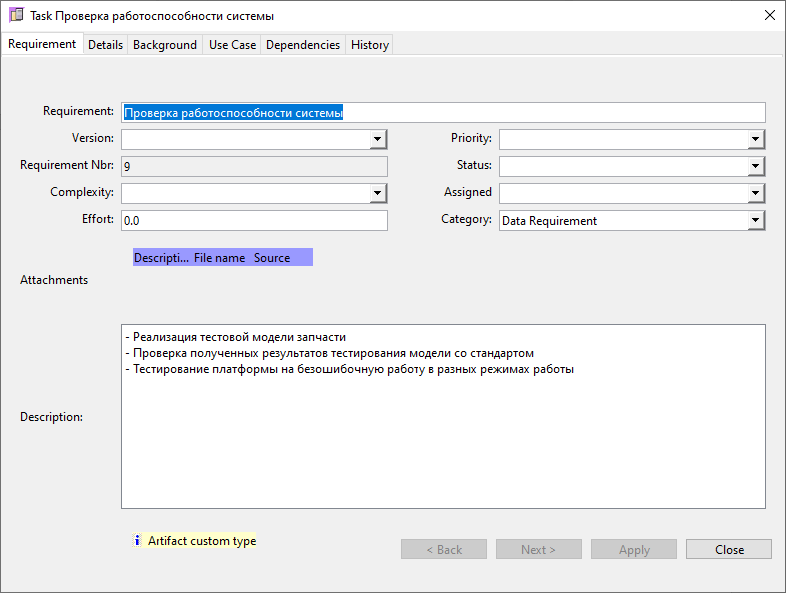


Рисунок 34 – Стадии 4

**Порядок контроля и приемки системы**

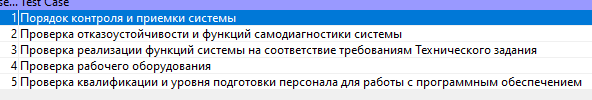


Рисунок 35 – Порядок контроля и приёмки системы

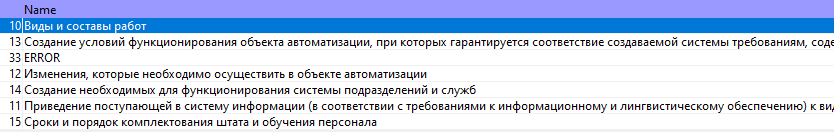


Рисунок 36 – Виды и состав работ

**Требования к документированию**

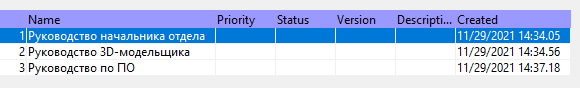


Рисунок 37 – Требования к документированию

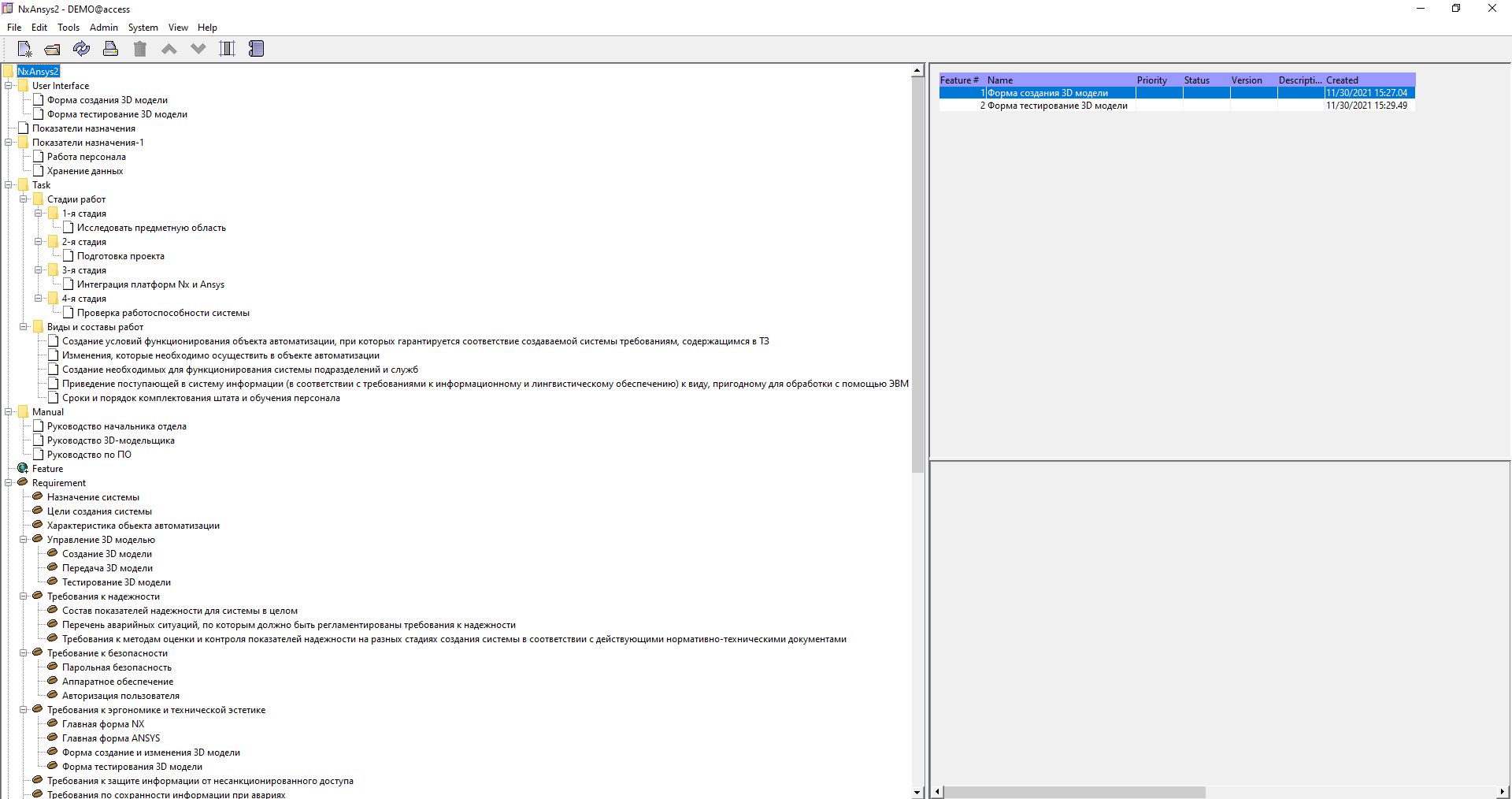


Рисунок 38 – OSRMT

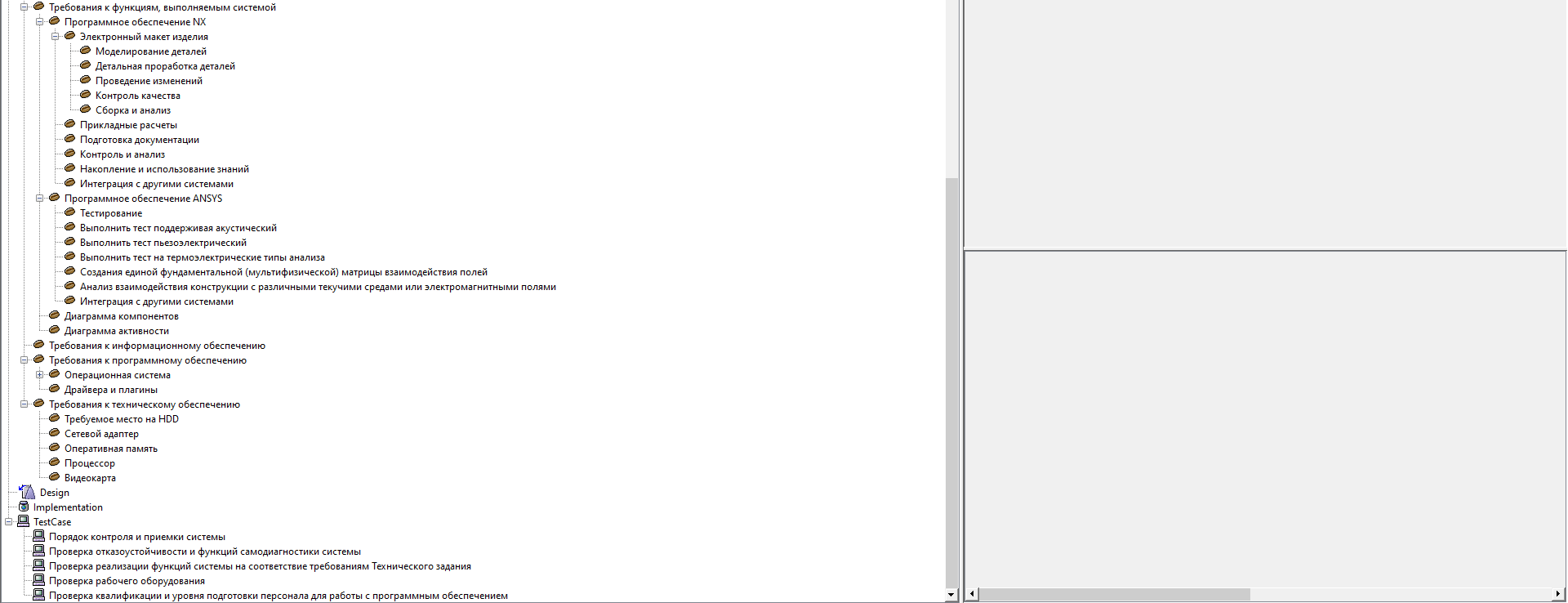
****

Рисунок 39 – OSRMT