|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Информатика и системы управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_\_\_\_Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

**на реализацию проекта**

**по теме «Система мониторинга производственного оборудования»**

**по курсу «Методология программной инженерии»**

Студент \_\_\_ИУ7-21М\_\_\_\_ \_\_\_\_\_Карпухин А.С.\_\_\_\_\_

(Группа) (И.О.Фамилия)

Преподаватель \_\_\_\_Романова Т.Н.\_\_\_\_\_\_

(И.О.Фамилия)

*2021 г.*

**Конструкторский раздел**

**Концептуальный дизайн**

Концептуальный включает описание разрабатываемой системы с точки зрения пользователей. Для создания функциональной модели портала, отражающей его основные функции и потоки информации, используется IDEF0-модель и графические модели, входящие в нее. На рисунке 1 отображена IDEF0-диаграмма верхнего уровня, обеспечивающая наиболее общее и абстрактное описание работы системы. Данный вид диаграмм позволяет формализовать описание запросов пользователя и ответов системы на данные запросы, отобразив ее в виде «черного ящика».

**Сценарии функционирования системы**

**Диаграммы прецедентов**

**Спецификации сценариев**

**Логический дизайн**