МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра     Теоретической и прикладной информатики

(полное название кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Зав. кафедрой** | Чубич В.М. в  (фамилия, имя, отчество)  «04» марта 2019 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) |   Чубич В.М. Мтатмюытмюлатм ф |

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ БАКАЛАВРА**

студенту ***Кухтину Василию Андреевичу***

(фамилия, имя, отчество студента)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки | *02.03.03. Математическое обеспечение и администрирование информационных систем* |

*Факультет Прикладной математики и информатики*

Тема ***Проектирование и разработка программного комплекса для хранения и обработки интерактивных планов помещений***

Исходные данные (или цель работы):

*Создание программного комплекса, способного обеспечить корректную работу сервисов, использующих виджет для создания и отображения интерактивных планов помещений.*

Структурные части работы:

1. *Постановка задачи: представлено описание необходимого функционала MVP, а также определены цели и задачи, решаемые данной работой.*
2. *Описание выбора инструментов и алгоритмов, которые применимы для решения поставленной задачи.*
3. *Реализация компонентов системы, с использованием выбранных инструментов и алгоритмов.*
4. *Описание, полученного, в результате выполнения данной работы, программного обеспечения.*
5. *Описание перспектив дальнейшего развития реализованного программного комплекса.*

Задание согласовано и принято к исполнению.

|  |  |
| --- | --- |
| **Руководитель**  **от НГТУ**  *Цыгулин А.А.*  (фамилия, имя, отчество)  *к.т.н., доцент*  (ученая степень, ученое звание)  *04.03.2019 г.*  (подпись, дата) | **Студент**  *Кухтин В.А.*  (фамилия, имя, отчество)  *ФПМИ,* *ПМИ-51*  (факультет, группа)  *04.03.2019 г.*  (подпись, дата) |

Тема утверждена приказом по НГТУ № *1195*  от «*04* »*марта*  *2019* г.

изменена приказом по НГТУ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

ВКР сдана в ГЭК № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, тема сверена с данными приказа

*04 марта 2019 г.*

(подпись секретаря экзаменационной комиссии по защите ВКР, дата)

*Волкова В.М.*

(фамилия, имя, отчество секретаря экзаменационной комиссии по защите ВКР)

**Консультанты по разделам:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(краткое наименование раздела) (подпись, дата, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(краткое наименование раздела) (подпись, дата, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(краткое наименование раздела) (подпись, дата, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(краткое наименование раздела) (подпись, дата, инициалы, фамилия)