**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**РУТ (МИИТ)**

Институт /факультет Кафедра

Направление

подготовки

УТВЕРЖДАЮ

**Заведующий кафедрой**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(ФИО) (подпись)**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.**

**З А Д А Н И Е**

на бакалаврскую работу обучающегося

Богушевич Антон Максимович

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы **Разработка информационной системы для экстренных служб ОАО «РЖД»**

утверждена приказом РУТ (МИИТ) от «08» февраля 2024 г. № 312/С

3. Исходные данные к работе

**документация ОАО «РЖД»;**

**информационный портал ОАО «РЖД» по автоматизированным системам управления и прочему программному обеспечению;**

**информационный портал по разработке на Django, HTML, CSS.**

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

**Описание предметной области;**

**Разработка информационной системы;**

**Оценка экономической эффективности информационной системы.**

5. Перечень иллюстративного материала

**Описание целей и задач;**

**Основные парадигмы выпускной квалификационной работы;**

**Организационная структура ОАО «РЖД»;**

**Архитектура разрабатываемой информационной системы;**

**UML диаграммы вариантов использования;**

**ER диаграмма базы данных;**

**Краткое описание основных функций информационной системы;   
Матрица составляющих технических эффектов и функций системы;**

**Показатели эффективности проекта;**

6.  Консультации (по решению выпускающей кафедры)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Консультант | Подпись, дата | |
|  |  | задание выдал | задание принял |
|  |  |

7. Дата выдачи задания

**Руководитель бакалаврской работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(подпись)

**Задание принял к исполнению**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**К А Л Е Н Д А Р Н Ы Й П Л А Н**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов  бакалаврской работы | Срок выполнения  этапов работы | Примечание |
| 1 | Организационно-экономическая сущность задачи | 20.02 - 15.03 |  |
|  | Описание объекта, предмета, методики исследования, формирование цели и задачи выпускной квалификационной работы | 20.02 - 05.03 |  |
|  | Описание архитектуры разрабатываемой информационной системы | 06.03 - 08.03 |  |
|  | Описание средств разработки | 09.03 - 11.03 |  |
|  | Изучение действующих информационных систем экстренных служб ОАО «РЖД» | 12.03 - 15.03 |  |
| 2 | Практическая часть | 16.03 - 02.05 |  |
|  | Формирования требований к организации входных и выходных данных | 16.03 - 20.03 |  |
|  | Подготовка к разработке информационной системы (установка средств разработки) | 21.03 - 23.03 |  |
|  | Формирование требований к функциональным характеристикам информационной системы | 24.03 - 31.03 |  |
|  | Построение ER диаграммы базы данных | 01.04 - 06.04 |  |
|  | Построение UML диаграмм вариантов использования | 07.04 - 08.04 |  |
|  | Разработка информационной системы | 09.04 - 02.05 |  |
| 3 | Обоснование экономической эффективности проекта | 03.05 - 20.05 |  |
|  | Определение технической эффективности ИТ-проекта | 03.05 - 05.05 |  |
|  | Оценка экономической эффективности ИТ-проекта | 06.05 - 09.05 |  |
|  | Расчет показателей экономической эффективности | 10.05 - 20.05 |  |

**Обучающийся** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Руководитель бакалаврской работы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_