|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |
| Институт информационных технологий |
| Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | | |  | УТВЕРЖДАЮ | | |
| Заведующий  кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* | | |  | Директор  института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *подпись* | | |
| Головин Сергей Анатольевич | | |  | Зуев Андрей Сергеевич | | |
| «20» | апреля | 2021 г. |  | «20» | апреля | 2021 г. |

### 

### **ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обучающийся | Бузыкин Игорь Валерьевич | |
|  | *Фамилия Имя Отчество* | |
| Шифр | 17И0529 | |
| Направление подготовки | 09.03.04 | Программная инженерия |
|  | *индекс направления* | *наименование направления* |
| Группа | ИКБО-12-17 | |

**1. Тема выпускной квалификационной работы**:   
Разработка инструментов на Javascript для работы с измеряемыми величинами

**2. Цель и задачи выпускной квалификационной работы**

**Цель работы:** создание модуля для информационной системы Abris для работы с базой данных со значениями различных величин.

**Задачи работы:** анализ существующего программного обеспечения, выявление недостатков и достоинств существующей системы, анализ возможных методов и способов создания программного обеспечения, разработка модуля для информационной системы, обеспечивающей все современные требования

**3. Этапы выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Содержание этапа выпускной квалификационной работы | Результат выполнения этапа ВКР | Срок выполнения |
| 1  1.1  1.2  1.3  1.4 | Исследовательский раздел  Обобщенная характеристика системы  Существующие аналоги подобных систем  Постановка задачи на реализацию модуля системы  Техническое задание на разработку модуля системы |  | 27.04.2021 |
| 2  2.1  2.2  2.3  2.4 | Аналитический раздел  Анализ предметной области  Информационное обеспечение системы  Математическое обеспечение системы  Техническое обеспечение системы |  | 04.05.2021 |
| 3  3.1  3.2 | Экономический раздел  Организация и планирование работ по теме  Расчет стоимости проведения работ по теме |  | 11.05.2021 |
| 4  4.1  4.2  4.3  4.4 | Технологический раздел  Обоснование выбора средств разработки  Описание реализации программной части модуля системы  Описание функционала модуля системы  Описание пользовательского интерфейса модуля системы |  | 17.05.2021 |
| 5 | Введение, заключение, список источников, приложения |  | 25.05.2021 |
| 6 | Презентация |  | 26.05.2021 |
| 7 | Нормоконтроль |  | 27.05.2021 |

**4. Перечень разрабатываемых документов и графических материалов:** печатная и электронная версии выпускной квалификационной работы бакалавра, презентационный материал с основными результатами выпускной квалификационной работы бакалавра.

**5. Руководитель и консультанты выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функциональные обязанности | Должность в Университете | Фамилия, имя, отчество | Подпись |
| Руководитель ВКР | д.т.н., профессор | Данилкин Фёдор Алексеевич |  |
| Консультант по экономическому разделу | к.э.н., доцент | Григоренко Ольга Викторовна |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Задание выдал | Задание принял к исполнению |
| Руководитель ВКР:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Обучающийся:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *подпис*ь | *подпис*ь |
| *«20» апреля 2021* г. | *«20» апреля 2021* г. |