|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 (ИУ) |
| КАФЕДРА | Системы обработки информации и управления (ИУ5) |

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

***НА ТЕМУ:***

|  |
| --- |
|  |
|  |
| ***Автоматизированная система пункта*** |
| ***гарантийного обслуживания сложной бытовой*** |
| ***техники*** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ5-41Б |  |  |  | Т.А. Цыпышев |
|  | (группа) |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |
| Руководитель курсового проекта |  |  |  |  | К. Ю Маслеников |
|  |  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |  |
| Консультант |  |  |  |  | К. Ю Маслеников |
|  |  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |

*2024 г.*

**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)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю | | | |
|  | | | |
| Заведующий кафедрой | | | ИУ5 |
|  | | | (индекс) |
|  | В.И. Терехов | | |
|  | | (И.О. Фамилия) | |
| (подпись) | |  | |
|  | | (дата) | |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| по дисциплине | | Базы данных | | | |
| Студент группы | | ИУ5-41Б Цыпышев Тимофей Александрович | | | |
|  | | (Фамилия, имя, отчество) | | | |
| Тема курсовой работы | | | Автоматизированная система пункта гарантийного обслуживания | | |
| сложной бытовой техники | | | | | |
|  | | | | | |
| Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.) | | | | | |
| учебная | | | | | |
|  | | | | | |
| Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) | | | | кафедра | |
| ***Задание*** | Разработать АC пункта гарантийного обслуживания, отвечающую на запросы | | | | |
| подачи заявки на обслуживание, проверки статуса оборудования, оценки качества | | | | | |
| обслуживания в офисах, назначения технического специалиста, контроля наличия запчастей | | | | | |
| Оптимизировать интерфейс приложения, использовать QT5 C++, БД PostgresSQL под | | | | | |
| управлением PgAdmin развёрнутое на Docker в Linux Ubuntu 22.04 | | | | | |
| ***Оформление курсовой работы:*** | | | | |  |
| Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на \_\_44\_\_ листах формата А4. | | | | | |
| Плакаты А4: графическая модель ПрО, функциональная модель ПрО, инфологическая, | | | | | |
| даталогическая модель ПрО, структурная схема системы, граф диалога, схема работы | | | | | |
| системы, пользовательский интерфейс. | | | | | |
|  | | | | | |

Дата выдачи задания « \_7\_\_ » \_\_\_февраля\_\_\_\_ 2024 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Руководитель курсовой работы** |  |  |  | К.Ю. Маслеников |
|  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |
| **Студент** |  |  |  | Т.А. Цыпышев |
|  |  | (подпись, дата) |  | (И.О. Фамилия) |

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.

**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)**

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**на выполнение курсовой работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| по дисциплине | Базы данных | |
| Студент группы | ИУ5-41Б Цыпышев Тимофей Александрович | |
|  | (Фамилия, имя, отчество) | |
| Тема курсовой работы | | Автоматизированная система пункта гарантийного обслуживания |
| сложной бытовой техники | | |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование этапов выпускной квалификационной работы** | **Сроки выполнения этапов** | | **Отметка о выполнении** | |
| **план** | **факт** | **Руководитель КР** | **Куратор** |
| 1. | Задание на выполнение курсовой работы |  |  |  |  |
| 2. | 1 модуль | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |
| 3. | 2 модуль | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |
| 4. | Оформление РПЗ (Отчета) | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |
| 5. | Подготовка доклада и презентации (при необходимости) | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |
| 6. | Защита курсовой работы | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Планируемая дата* |  |  |  |

Студент *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Руководитель работы *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(подпись, дата) (подпись, дата)