**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РОСАВИАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

**ФАКУЛЬТЕТ** Прикладной математики и вычислительной техники

**КАФЕДРА** Вычислительных машин, комплексов, систем и сетей

**Направление подготовки** 09.03.01, «Информатика и вычислительная техника»

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)**

**Тема** «Конфигуратор управления правами доступа пользователей региональной навигационно-информационной системы»

**Обучающийся:**  Тропин Михали Денисович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.) (подпись)

**Руководитель:**  \_ к.т.н., доцент, Терентьев А. И..\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(уч.степень, уч.звание, Ф.И.О.) (подпись)

**Работа допущена к защите:**

**Зав. Кафедрой**  д.т.н., профессор, Феоктистова О.Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(уч.степень, уч.звание, Ф.И.О.) (подпись)

**МОСКВА 2024**

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

-=BlackLynx=-

**РОСАВИАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

Утверждаю Зав. кафедрой

Феоктистова О.Г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

ФАКУЛЬТЕТприкладной математики и вычислительной техники

КАФЕДРА Вычислительных машин, комплексов, систем и сетей

Направление подготовки09.03.01, Информатика и вычислительная техника

(код, наименование направления подготовки)

**З А Д А Н И Е Н А Б А К А Л А В Р С К У Ю Р А Б О Т У**

**Обучающийся** Тропин Михаил Денисович

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы \_ «Конфигуратор управления правами доступа пользователей региональной навигационно-информационной системы»\_

2. Утверждена приказом по университету от «12» декабря 2023 г. № 1209/ст

3. Срок сдачи обучающимся работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Исходные данные к работе

5. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) введение, анализ предметной области, анализ существующих систем, выбор технологических средств для реализации системы, техническое задание, разработка структуры информационных потоков системы, разработка алгоритмов работы системы, разработка структурной схемы системы, заключение, список используемых источников.

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей) Постановка цели и задач (1л.), Выбор методов и средств разработки (1л.), Структура информационных потоков (1л.), Функциональная схема работы конфигуратора (1л.), Структура информационных потоков конфигуратора (1л.), алгоритм назначения прав(1л.), алгоритм авторизации (1л.), Заключение (1л.).

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов выполнения ВКР | Срок выполнения этапов ВКР | Примечание |
| 1 | Анализ предметной области и обоснование необходимости разработки | 1 неделя |  |
| 2 | Написание технического задания | 1 неделя |  |
| 3 | Выбор методов и средств разработки конфигуратора | 1 неделя |  |
| 4 | Разработка структуры информационных потоков конфигуратора | 2 неделя |  |
| 5 | Разработка функциональной схемы работы конфигуратора | 2 неделя |  |
| 6 | Разработка алгоритмов работы системы | 2 неделя |  |
| 7 | Разработка интерфейса конфигуратора | 3 неделя |  |
| 8 | Разработка руководства пользователя | 4 неделя |  |
| 9 | Оформление пояснительной записки выпускной квалификационной работы | 4 неделя |  |

Задание выдал:

**Руководитель:** к.т.н., доцент, Терентьев А. И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(уч.степень, уч.звание, Ф.И.О.) (подпись)

Задание принял:

**Обучающийся:** Тропин Михаил Денисович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Ф.И.О. обучающегося) (подпись)