Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ   
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

|  |
| --- |
| **Институт информационных технологий и анализа данных** |
| наименование института |

УТВЕРЖДАЮ

Директор института ИТ и АД

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Говорков

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

ЗАДАНИЕ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на выпускную квалификационную работу студенту | | | | | | | | | | Вовикову Даниилу | | | | |
| Евгеньевичу | | | | | | | | | | | | | | |
| группы | | | | ИИТм-23-1 |  | | | | | | | | | |
| 1. Тема работы: Прогнозирование выброса радона для предсказания | | | | | | | | | | | | | | |
| землетрясений методом машинного обучения | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Утверждена приказом по университету от | | | | | | |  | | | | № |  |  | |
| 1. Срок представления студентом законченной работы в ГЭК | | | | | | | | | | | | 02.06.2025 г. | | |
| 1. Исходные данные | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 3.1 СТО 005-2020 «Система менеджмента качества. Учебно- | | | | | | | | | | | |
|  | | | методическая деятельность. Оформление курсовых проектов (работ) и | | | | | | | | | | | |
|  | | | выпускных квалификационных работ технических направлений | | | | | | | | | | | |
|  | | | подготовки и специальностей» | | | | | | | | | | | |
|  | | | 3.2 Материалы преддипломной практики | | | | | | | | | | | |
| 1. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов): | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | 4.1 Анализ предметной области | | | | | | | | | | | |
|  | | | 4.2 Подготовка набора данных | | | | | | | | | | | |
|  | | | 4.3 Реализация моделей машинного обучения | | | | | | | | | | | |
|  | | | 4.4 Тестирование моделей машинного обучения | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей) | | | | | | | | | | | |
|  | | | 5.1 Презентационные материалы | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | Дополнительные задания и указания | | | | | | | | | | | |
|  | | | 6.1 | | | | | | | | | | | |
|  | | | 6.2 | | | | | | | | | | | |
| 7 Консультанты по работе с указанием вопросов, подлежащих решению | | | | | | | | | | | | | | |
| по техническим вопросам | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. | | | |  | |  | Л.В. Массель | | | | |
|  |  | | | | подпись | |  | И.О. Фамилия | | | | |

Календарный план

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Разделы | Месяцы и недели | | | | | | | | | | | | | | | |
| апрель | | | | | май | | | | | июнь | | | | | |
| Введение |  |  |  | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Анализ предметной области |  |  |  |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Подготовка набора данных |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Реализация моделей машинного обучения |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |
| 1. Тестирование моделей машинного обучения |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  |  |  |  |  |
| Заключение |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |
| Оформление пояснительной записки |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  |  |  |  |
| Подготовка к защите ВКР |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + | + | + | + |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания | | | « | 07 | | » | | | апреля 2025 г. | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | Руководитель работы | | | | | | | | |  | | | | | А.Г. Массель | |
|  |  | | | | | | | | | подпись | | | | | И.О. Фамилия | |
|  |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | Руководитель ООП | | | | | | | | |  | | | | | А.Д. Афанасьев | |
|  |  | | | | | | | | | подпись | | | | | И.О. Фамилия | |
|  |  | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | Задание принял к исполнению студент | | | | | | | | | | |  | | | Д.Е. Вовиков | |
|  |  | | | | | | | | | | | подпись | | | И.О. Фамилия | |
|  | План выполнен |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | (полностью, не полностью) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Руководитель работы | | | « |  | | » |  | | | 2025 г. | |  |  | | А.Г. Массель |
|  |  | | |  |  | |  | дата | | |  | | подпись |  | | И.О. Фамилия |