**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

**(Университет ИТМО)**

**ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студент** | | **Громов Артем Андреевич** | | | | | | | | | | | | | |
| (Фамилия И. О. полностью) | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Факультет** | **БИТ** | **Группа №** | **N4150c** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Направление подготовки** | | | | | | **10.04.01 Информационная безопасность / Information security** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Научный руководитель** | | | | | **Югансон Андрей Николаевич, к.т.н., доцент ФБИТ, Университет ИТМО** | | | | | | | | | | |
| (Фамилия И. О., место работы, должность) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование темы:** | | | Обеспечение доступности высоконагруженных приложений с помощью | | | | | | | | | | |
| Kubernetes | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Цель и задачи выполнения работы** | | | | | | | Цель работы: сформировать и определить Основное | | | | | | | | |
| направление в магистерского диссертационного исследования. Задачи: определить основные | | | | | | | | | | | | | | | |
| методы обеспечения высокой доступности (HA), выполнить обзор исследуемой области, | | | | | | | | | | | | | | | |
| проанализировать существующие научные работы и обосновать актуальность | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ожидаемые результаты** | | | | Проведен обзор актуальности и обоснована необходимость | | | | | | | | | | | |
| обеспечения отказоустойчивости. Подобраны литературные источники по теме работы. | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  п/п | Наименование этапа | | | | | | | | Дата завершения | | | | Оценка и подпись руководителя | | |
| планируемая | фактическая | | |
| **1** | **Выбрать основное направление темы исследования** | | | | | | | | **18.09.2022** | **18.09.2022** | | |  | | |
| **2** | **Подготовить материалы для проведения исследования** | | | | | | | | **21.09.2022** | **21.09.2022** | | |  | | |
| **3** | **Определить тему исследования** | | | | | | | | **25.09.2022** | **25.09.2022** | | |  | | |
| **4** | **Составление плана и графика работы** | | | | | | | | **30.09.2022** | **30.09.2022** | | |  | | |
| **5** | **Выполнить обзор научной литературы по теме исследования** | | | | | | | | **20.11.2022** | **20.12.2022** | | |  | | |
| **6** | **Выполнить поставленные задачи в рамках НИР** | | | | | | | | **29.12.2022** | **29.12.2022** | | |  | | |
| **7** | **Оформление отчета и сопутствующих документов, написание аннотации НИР** | | | | | | | | **18.01.2023** | **18.01.2023** | | |  | | |
| **8** | **Защита НИР** | | | | | | | | **20.01.2023** | **20.01.2023** | | |  | | |
| **Научный руководитель** | | | | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | | | | | (подпись) | | | (дата) | | | |
| **Студент** | | | | | | | |  | | |  | | | |
|  | | | | | | | | (подпись) | | | | (дата) | | |