**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

**(Университет ИТМО)**

Факультет БИТ

Направление подготовки (специальность) 10.04.01 Информационная безопасность / Information security

**И Н Д И В И Д У А Л Ь Н О Е З А Д А Н И Е**

на научно-исследовательскую работу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** | Громов Артем Андреевич | | **Группа №** | N4150c |
| (Ф. И. О.) | | | | |
|  | | | | |
| **Научный руководитель** | | Югансон Андрей Николаевич, к.т.н., доцент ФБИТ, Университет ИТМО | | |
| (Ф. И. О., место работы, должность) | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование темы:** | Обеспечение доступности высоконагруженных приложений с помощью Kubernetes | |
| **Сроки выполнения научно-исследовательской работы:** | | 01.09.2022 – 28.01.2023 |
| **Место выполнения научно-исследовательской работы:** | | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО), факультет безопасности информационных технологий |
| **Должность:** | | Обучающийся |

**2. ПЛАН-ГРАФИК**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа | Наименование этапа | Срок завершения этапа | Виды работ | Форма(-ы) отчетности\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1** | **Выбрать основное направление темы исследования** | **18.09.2022** | Формирование основного направления в контексте предстоящего исследования | Отчет, график выполнения НИР |
| **2** | **Подготовить материалы для проведения исследования** | **21.09.2022** | Изучение способов обеспечения высокой доступности | Отчет, график выполнения НИР |
| **3** | **Определить тему исследования** | **25.09.2022** | Постановка целей и задач исследования | Отчет, график выполнения НИР |
| **4** | **Составление плана и графика работы** | **30.09.2022** | Формирование графика выполнения работ | Отчет, график выполнения НИР |
| **5** | **Выполнить обзор научной литературы по теме исследования** | **20.11.2022** | Изучение научной литературы, проведение анализа | Отчет, график выполнения НИР |
| **6** | **Выполнить поставленные задачи в рамках НИР** | **29.12.2022** | Поэтапное выполнения поставленных задач в рамках исследования с соответствующими отметками о результатах выполнения | Отчет, график выполнения НИР |
| **7** | **Оформление отчета и сопутствующих документов, написание аннотации НИР** | **18.01.2023** | Оформление и подготовка всех необходимых документов согласно требованиям | Отчет, график выполнения НИР |
| **8** | **Защита НИР** | **20.01.2023** | Сдача работы руководителю практики для получения оценки | Индивидуальное задание, отчёт, график выполнения НИР, отзыв научного руководителя, аннотация НИР |

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОСТИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование формы отчетности | | Требования к оформлению | | | | | | |
| Отчет | | ГОСТ 7.32-2017 | | | | | | |
| Индивидуальное задание | | Согласно шаблонам отчетных документов Университета ИТМО | | | | | | |
| Аннотация научно-исследовательской работы | |
| Отзыв научного руководителя | |
| График выполнения научно-исследовательской работы | |  | | | | | | |
| **Задание выдано:** | | | | | | | |
| **Научный руководитель** |  | | |  | |  | |
|  | (подпись) | | | (ФИО) | | (дата) | |
| **Ответственный за научно-исследовательскую работу** |  | | |  | |  | |
|  | (подпись) | | | (ФИО) | | (дата) | |
| **Задание принял к исполнению:** | | |  | |  | |  |
|  | | | (подпись) | (ФИО) | | | (дата) |