Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

студенту 1 курса очной формы обучения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(фамилия, имя, отчество при наличии)*

|  |  |
| --- | --- |
| образовательной программы | Анализ данных в биологии и медицине |
|  |  |  |  |  |
| уровня | магистратура |
| по направлению | 01.04.02 Прикладная математика и информатика |
|  |  |
| факультета | компьютерных наук |
| Вид практики | производственная |
| Тип практики | научно-исследовательская |
| Срок прохождения практики | с | \_\_\_.\_\_\_.2019 |
|  |  |  |  | по | \_\_\_.\_\_\_.2019 |

Цели прохождения практики:

|  |
| --- |
| * закрепление и углубление теоретической подготовки студента
* развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в области прикладной математики информатики в целом и анализа данных в биологии и медицине в частности
* получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.
 |
| Задачи практики[[1]](#footnote-1): |
| * исследование больших систем методами математического прогнозирования, системного анализа, вычислительного эксперимента с использованием высокопроизводительных вычислительных средств;
* составление научных и научно-технических отчётов, обзоров, рефератов и библиографических списков по тематике проводимых исследований;
* подготовка научных и научно-технических публикаций;
* участие в работе научных семинаров и конференций.
* исследование и разработка новых математических моделей, методов, алгоритмов и инструментальных средств по тематике выполняемых научно-исследовательских проектов;
* реализация проектов в профессиональной сфере на основе системного подхода, построение и использование моделей, осуществление их качественного и количественного анализа;
* формирование технических заданий, разработка методического инструментария, нормативных документов и других информационных материалов для осуществления проектной деятельности;
* участие в работе проектных групп (в том числе международных) в качестве исполнителя и руководителя.
* анализ данных из различных источников и представление результатов анализа в виде информационных артефактов;
* разработка математических методов для анализа и построения моделей по тематике выполняемых научно-исследовательских прикладных задач или опытно-конструкторских работ;
* разработка алгоритмов, моделей данных, библиотек и пакетов программ, продуктов системного и прикладного программного обеспечения;
* создание, анализ и поддержка баз данных и знаний;
* развитие и использование инструментальных средств автоматизированных систем в научной и практической деятельности;
* подготовка рефератов, обзоров и аналитических записок в области профессиональной деятельности.
 |

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| 7. |  |
| Планируемые результаты: |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| 7. |  |
|  |  |

СОГЛАСОВАНО

|  |
| --- |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ: |
|  |  |  |  |  |
| *(должность)* |  | *(подпись)* |  | *(фамилия, инициалы)* |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Задание принято к исполнению | \_\_\_.\_\_\_.201\_\_ |
| Студент |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | *(подпись)* |  | *(фамилия, инициалы)* |  |

1. Выбрать подходящие, а затем удалить эту сноску. [↑](#footnote-ref-1)