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)