

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ  
в структурном подразделении факультета компьютерных наук,**

студенту 3 курса очной формы обучения

Бурмашев Григорий Артемович

*(фамилия, имя, отчество при наличии)*

образовательной программы уровня	Прикладная математика и информатика бакалавриат
по направлению факультета	01.03.02 Прикладная математика и информатика компьютерных наук
Вид практики	учебная
Тип практики	учебная
Срок прохождения практики	С 10 октября 2022 по 24 октября 2022
Руководитель практики от ФКН НИУ ВШЭ	Колесниченко Елена Юрьевна

*Имя, Отчество, Фамилия*

доцент, департамент больших данных и  
информационного поиска ФКН ВШЭ

*Должность, подразделение*

Цель прохождения практики: получение и углубление опыта работы с научными  
статьями в сфере «Компьютерные науки» по теме  
«Численное моделирование процессов гидродинамики».

Задачи практики:

1. Написание обзорной статьи по теме «Численное  
моделирование процессов гидродинамики»
2. Изучение областей применения численных методов  
моделирования.
3. Анализ методов построения аналитических моделей для  
вязких жидкостей.

Содержание практики  
(вопросы, подлежащие  
изучению):

1. Обзор статей «Параллельное моделирование особенностей кровотока в окрестности кава-фильтра с захваченным тромбом» и «О моделировании слоистого течения вязкой проводящей жидкости в области, изменяющейся во времени»

2. Применение численного моделирования гидродинамики вязких жидкостей.

3. Методы моделирования течения вязкой жидкости.

Планируемые результаты:

Изучить тему “Численное моделирование процессов гидродинамики”, проанализировать статьи по этой теме и написать

обзорную статью

### Отчетность по практике:

1. Студент выполняет задание по практике и готовит **отчет по практике**, в котором необходимо подробно описать содержание практики и полученные результаты. Отчет должен содержать

- Титульный лист.
- Аннотацию отчета с указанием места проведения практики;
- Содержание отчета с указанием номеров страниц;
- Цель и задачи практики;
- Описание места прохождения практики:
  - структуры организации / подразделения
  - виды деятельности и основные задачи организации / подразделения;
- Обзор изученных материалов, источников, аналогов, технологий, методов и т.п.;
- Подробное описание методов, алгоритмов, моделей, технологий, средств разработки, использованных для решения поставленных задач;
- Подробное описание полученных результатов;
- Заключение (выводы и направления дальнейшей работы). В заключении необходимо отразить, возможно ли использование результатов практики в дальнейшем при выполнении ВКР и обозначить тему ВКР, если ответ утвердительный.
- Список использованных источников;
- Рабочий план-график прохождения практики с отметками о выполнении;
- Приложения (при необходимости).

Отчет предоставляется руководителю практики для составления отзыва и загружается в LMS вместе с отзывом руководителя и другими документами.

2. **Отзыв руководителя практики (ФКН)** с указанием сроков пребывания практиканта, в котором руководитель практики оценивает теоретическую подготовку студента, его способности, профессиональные качества, дисциплинированность, работоспособность;

здесь же высказываются замечания и пожелания и выставляется оценка по 10-балльной шкале. В отзыве также необходимо указать, возможно ли использование результатов практики при выполнении ВКР студента.

Студент загружает отзыв в ЛМС вместе с отчетом и другими документами.

Задание принято к исполнению

10.10.2022 г.

Студент



(подпись)

Бурмашев Г.А

(фамилия, инициалы)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель практики от ФКН НИУ ВШЭ:

доцент, департамент больших  
данных и информационного  
поиска ФКН ВШЭ

Колесниченко Е.Ю



Должность, место работы

(подпись)

И.О.Фамилия

10.10.2022