**Задание на производственную практику**

|  |
| --- |
| Студенты Поповкин Артемий Андреевич, Жесткова Виолетта Олеговна, Севостьянов Денис Сергеевич, Плешанов Даниил Антонович, Вегера Дмитрий Евгеньевич группы Б9122-02.03.01сцт |

(фамилия, имя, отчество)

на тему «Моделирование движения крови в микрососудах»

|  |
| --- |
|  |
|  |

Вопросы, подлежащие разработке (исследованию):

|  |
| --- |
| 1. Изучение модели описания крови, как двухфазной жидкости, состоящей |
| из плазмы и эритроцитов. |
| 2. Реализация алгоритма численного решения системы уравнений Стокса с |
| переменной вязкостью в математическом пакете FreeFem++. |
| 3. Проведение вычислительных экспериментов по изучению изменения |
| скорости потока крови в микрососуде при разных параметрах крови. |

Основные источники информации и другие материалы, используемые для разработки темы:

|  |
| --- |
| Учебная литература и научные статьи, посвященные вопросам мат. |
| Моделирования и кровеносных сосудов. |
|  |
|  |

Дата выдачи задания « 22 » Июля 2024 г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, уч.степень) (подпись) (и.о.ф)

Задание получили А. А. Поповкин

(подпись) (и.о.ф)

В. О. Жесткова

(подпись) (и.о.ф)

Д. С. Севостьянов

(подпись) (и.о.ф)

Д. А. Плешанов

(подпись) (и.о.ф)

Д. Е. Вегера

(подпись) (и.о.ф)