|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Научный сотрудник VAC 87488 | |
| **Отрасль науки; специальность**  Математика, математическое моделирование. | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Разработка подходов к созданию персонализированных биомеханических моделей коленного и плечевого суставов.  **Задачи**  Разработка автоматических алгоритмов детектирования необходимых точек крепления связок и сухожилий плечевого и коленного суставов по данным компьютерной томографии на основе анализа анатомических ориентиров плечевого и коленного суставов. Анализ существующих открытых моделей коленного и плечевого суставов, разработанных на основе платформы OpenSim. Создание биомеханических моделей плечевого и коленного суставов с использованием персонализированных данных о строении костей и точках крепления сухожилий и связок. Выявление вклада различных анатомических структур в нормальное функционирование плечевого и коленного суставов.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ - 5 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (5 шт.), Scopus (5 шт.), РИНЦ (3 шт.), Google Scholar (5 шт.). | |
| **Квалификационные требования:**  Высшее профессиональное образование, степень кандидата физико-математических наук и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Наличие публикаций в высокорейтинговых научных журналах, участие в числе авторов докладов на научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба. | |
| **Условия** | **Заработная плата**  **Стимулирующие выплаты**  **Трудовой договор**  **Социальный пакет**  **Наём жилья**  **Компенсация поезда**  **Служебное жилье**  **Тип занятости**  **Режим работы** | 22 060 в руб/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  неполная занятость  гибкий график |