|  |  |
| --- | --- |
| **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/месвозможны надбавкисрочныйнетнетнетнетнеполная занятостьгибкий график |