



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

---

УТВЕРЖДЕНО

от 22 АВР 2019 Приказом ректора № 248

## ПОЛОЖЕНИЕ

г. Челябинск

**О научно-исследовательской лаборатории  
цифровой модели спортивного движения  
Института спорта, туризма и сервиса  
(Digital motion scientific research laboratory)**

### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научно-исследовательская лаборатория цифровой модели спортивного движения (Digital motion scientific research laboratory) является структурным подразделением Института спорта, туризма и сервиса (далее – научно-исследовательская лаборатория), создана по решению Ученого совета Южно-Уральского государственного университета от 24.06.2019 г., протокол №10.

1.2. Настоящее Положение о научно-исследовательской лаборатории разработано в соответствии с локальными нормативными актами Южно-Уральского государственного университета (далее – Университет) и устанавливает основную цель, задачи и функции научно-исследовательской лаборатории, определяет права и обязанности, ответственность сотрудников научно-исследовательской лаборатории.

1.3. Научно-исследовательскую лабораторию возглавляет заведующий лабораторией, назначаемый на должность приказом ректора Университета.

Штатное расписание утверждается ректором Университета по представлению директора ИСТиС.

Верно  
Ведущий документовед  
О.В. Гришина

1.4. Научно-исследовательская лаборатория может быть ликвидирована или реорганизована на основании решения Ученого совета Университета.

## **II. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ**

Задачами научно-исследовательской лаборатории являются:

2.1. Создание аппаратно-программного комплекса, включающего математическую модель движения человека и позволяющий контролировать, анализировать и рекомендовать индивидуально оптимальный паттерн движения человека.

2.2. Создание базы данных кинематических параметров движения человека.

2.3. Создание математической модели, работающей на принципах многоуровневой нейросети.

2.4. Создание аппаратно-программного комплекса, включающего «модель моделей» и «ансамбль моделей» для определения индивидуального оптимального паттерна движения человека.

2.5. Разработка методик использования моделей для повышения спортивного результата на основе персональных рекомендаций по коррекции тренировочного процесса.

2.6. Создание методик использования моделей для разработки индивидуальных программ реабилитации.

2.7. Вхождение в предметный рейтинг QS.

## **III. ФУНКЦИИ**

Основными функциями научно-исследовательской лаборатории являются:

3.1. Внедрение инновационных технологий, основанных на цифровых моделях движений спортсмена, что является необходимым условием современного подхода к тренировочному процессу.

3.2. Разработка «модельных» кинематических параметров движения спортсменов, что позволит улучшить спортивный результат за счет целенаправленной коррекции биомеханики.

3.3. Установление научных связей по разрешению проблем исследований с кафедрами и факультетами (институтами) Университета.

3.4. Проведение научно-исследовательских работ согласно планам, проектным заданиям по применению современных технологий, в том числе моделирования и прогнозирования процессов по спортивной результативности.

#### **IV. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ**

4.1. Научно-исследовательская лаборатория в лице заведующего лабораторией обязана:

4.1.1. Участвовать в обсуждении и принимать решения по проблемам научно-исследовательских работ ИСТиС.

4.1.2. Участвовать в работе Университета по приобретению, установке, а также контролю работы и сохранности приобретенного диагностирующего оборудования.

4.1.3. Обеспечивать работу научно-исследовательской лаборатории в соответствии с настоящим Положением, и другими локально-нормативными актами Университета.

4.1.4. Участвовать в конкурсах, формировании технических заданий, закупок материалов, оборудования.

4.1.5. Обеспечивать ведение делопроизводства и отчетности в научно-исследовательской лаборатории.

4.1.6. Своевременно внедрять в практику работы научно-исследовательской лаборатории передовые формы и методы научной работы.

4.1.7. Сотрудники научно-исследовательской лаборатории выполняют требования локальных нормативных актов Университета, в том числе опубликованных в информационно-коммуникационной сети.



4.2. Научно-исследовательская лаборатория в лице заведующего лабораторией имеет право:

4.2.1. Запрашивать у кафедр и других подразделений, специалистов ИСТИС и Университета информацию, необходимую для работы научно-исследовательской лаборатории.

4.2.2. Подписывать и визировать документы в пределах своей компетенции.

4.2.3. Вносить на рассмотрение совета ИСТИС предложения по улучшению работы научно-исследовательской лаборатории.

4.3. Права и обязанности сотрудников научно-исследовательской лаборатории определяются должностными инструкциями.

## **V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

5.1. Заведующий лаборатории несет ответственность:

5.1.1. За качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на научно-исследовательскую лабораторию задач и функций.

5.1.2. За создание условий для эффективной работы работников научно-исследовательской лаборатории.

5.1.3. За неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение действующего законодательства Российской Федерации, а также приказов и распоряжений вышестоящих руководителей.

5.2. Ответственность работников научно-исследовательской лаборатории определяется должностными инструкциями.

## **VI. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ. СВЯЗИ**

6.1. При взаимоотношениях со службами и подразделениями Университета научно-исследовательская лаборатория руководствуется Уставом Университета, приказами, правилами, положениями о подразделениях и другими локальными актами.

Верно  
Ведущий документовед  
О.С. Голицына

6.2. Научно-исследовательская лаборатория в рамках своей деятельности взаимодействует:

6.2.1. С управлением научной и инновационной деятельности – по вопросам организации и проведения научных исследований.

6.2.2. С факультетами (институтами) и кафедрами Университета – по вопросам использования ресурсов научно-исследовательской лаборатории при обучении студентов и аспирантов по всем направлениям.

6.2.3. С управлением по работе с кадрами – по вопросам подбора и расстановки кадров.

Директор Института  
спорта, туризма и сервиса



В.В. Эрлих

Верно  
Ведущий документовед  
С.В. Гойшина