

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

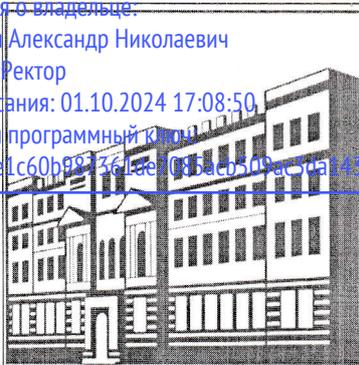
ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.10.2024 17:08:50

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b927361ee105a6509ac50a43f415821a0e33e73119



КУРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ», КГУ,
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»)

**ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ И
ТЕХНОЛОГИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИНЯТО

ученым советом КГУ

(протокол от « 9 » ноября 2020 г. №3)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.Н. Худин



**ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

г. Курск, 2020 г.

1 Общие положения

1.1. Научно-исследовательская лаборатория интеллектуальных систем и технологий (далее – НИЛ) является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный университет» (далее – КГУ), созданным с целью научно-технического обеспечения актуальных фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ в области проектирования и эксплуатации интеллектуальных систем и технологий в различных сферах экономики.

НИЛ не имеет статус юридического лица, входит в состав управления научно-исследовательских работ (далее – УНИР).

1.2. В своей деятельности НИЛ руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом КГУ, Коллективным договором, Правилами внутреннего трудового распорядка, настоящим Положением, иными локальными нормативными актами КГУ, документами, регламентирующими охрану труда, правилами безопасности, правилами пожарной безопасности, инструкциями при работе в НИЛ.

1.3. НИЛ возглавляет научный руководитель из числа сотрудников КГУ или привлеченных работников, имеющий ученую степень и опыт организации научно-исследовательских работ.

1.4. Деятельность НИЛ контролируется начальником УНИР, проректором по научно-исследовательской работе и международным связям (далее – проректор по НИР и МС).

1.5. Деятельность НИЛ организуется на основании ежегодно утверждаемых проректором по НИР и МС Планов работы.

2 Цели, задачи и направления деятельности НИЛ

2.1 Целью НИЛ является:

- расширение сотрудничества и укрепление связей между исследовательскими и образовательными учреждениями академического и вузовского секторов российской науки для повышения уровня подготовки специалистов в области информационно-коммуникационных технологий;
- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и инновационной деятельности по интеллектуальным и информационным технологиям и разработке соответствующих систем; повышение уровня научно-исследовательской работы научно-педагогических кадров, аспирантов, студентов;

- участие в подготовке и повышении квалификации научных и научно-педагогических кадров, дипломированных специалистов в области интеллектуальных систем и технологий;
- научно-организационная деятельность, обеспечивающая достижение научных, образовательных, управленческих и культурных целей;
- иные цели, предусмотренные настоящим Положением, направленные на достижение общественных благ и удовлетворение общественных потребностей.

2.2. Задачами НИЛ являются:

- проведение теоретических и экспериментальных исследований, опытно-конструкторских работ в области интеллектуализации мониторинга состояний сложных социально-экономических, организационных и технических объектов и систем, а также процессов поддержки принятия решений по эффективному и результативному управлению этими состояниями, исследование новых методов и технических средств интеллектуализации;
- научное обоснование построения и организации функционирования автоматизированных систем управления различного уровня и назначения, применения перспективных методов математического и компьютерного моделирования для интеллектуальной поддержки принятия решений при функционировании систем подобного класса, повышения эффективности управления сложными организационно-техническими и социально-экономическими системами на основе средств автоматизации и интеллектуализации;
- разработка моделей, методов, алгоритмов и программных средств интеллектуальных систем исследовательского и прикладного назначения;
- интеграция профессионального сообщества в области интеллектуальных информационных систем, содействие привлечению в него начинающих исследователей;
- создание ситуационных моделей и разработка программного обеспечения для осуществления интеллектуального анализа данных, адекватных оценок и высокоточного прогнозирования состояния и поведения сложных динамических систем;
- разработка методов и технологий обработки сверхбольших массивов данных и создание средств визуализации, в том числе технологии машинного зрения;
- проектирование и создание динамических многофакторных моделей и систем принятия решений;
- разработка методов и информационных технологий системного моделирования социально-экономических процессов;

- разработка методов и информационных технологий системного моделирования и анализа организационно-технических систем, информационных систем и бизнес-процессов;
- разработка программных моделей цифровых систем;
- привлечение к научной работе лаборатории преподавателей, студентов и аспирантов, использование результатов научных исследований лаборатории в образовательном процессе КГУ;
- подготовка новых программ учебных дисциплин и развитие направлений подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Информатика и вычислительная техника» и смежных с ними направлений.

2.3. Деятельность НИЛ направлена:

- на объединение интеллектуальных и материально-технических ресурсов при выполнении научных исследований в области разработки и применения интеллектуальных систем и технологий;
- на привлечение дополнительных финансовых средств в КГУ путём выполнения договоров (контрактов) на создание, передачу и использование научной и/или научно-технической продукции, оказание научных, научно-технических, инжиниринговых и иных услуг, а также других договоров (контрактов);
- на подготовку и выполнение договоров (контрактов) о научном и/или научно-техническом сотрудничестве в области создания интеллектуальных систем и технологий;
- на подготовку документов, необходимых для правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности НИЛ;
- на предоставление базы для учебной и производственной практики студентов и магистрантов профильных направлений;
- на участие в обеспечении образовательного процесса научными и научно-методическими разработками по дисциплинам, содержание которых отвечает тематике работ НИЛ;
- на организацию научных и научно-технических семинаров, участие в научных дискуссиях, конференциях, симпозиумах и других коллективных обсуждениях по тематике НИЛ;
- на публикацию статей в научных изданиях на основе результатов исследований НИЛ;
- на повышение качества образовательного процесса в КГУ;
- на развитие научного и кадрового потенциала КГУ.

2.4. Основными научными направлениями деятельности НИЛ являются:

- аппаратно-программная реализация интеллектуальных систем;
- языки представления знаний;
- разработка интеллектуальных баз знаний для решения задач в области цифровой экономики;
- создание систем по использованию баз данных и знаний и связанное с этим исследование сложности поиска и хранения информации в сложных системах;
- разработка методов распознавания образов, возникающих при слуховых, визуальных и прочих формах восприятия;
- поиск общих принципов принятия решений, включая логические, стохастические, комбинаторные, нечёткие и другие подходы;
- анализ данных большого объёма в режиме реального времени;
- развитие моделей, методов и технологий машинного обучения;
- нейросетевые методы обработки изображений;
- комплексный анализ больших данных и оценка сложности алгоритмов;
- построение, обучение и применение глубоких нейронных сетей для решения задач распознавания образов, анализа видео и аудио информации, поступающих с большого количества приёмников в режиме реального времени и автоматизации управления сложными техническими устройствами;
- разработка и программная имплементация алгоритмов управления интернетом вещей, туманные и росистые вычисления на базе беспроводных сенсорных сетей;
- поддержка сетевых сервисов генерации грамматически правильного текста на естественном языке по числовым, логическим и табличным данным.

3 Руководство и организация деятельности НИЛ

3.1. НИЛ возглавляется научным руководителем. Обязанности научного руководителя возлагаются на штатного работника КГУ в установленном порядке.

3.2. В деятельности НИЛ на общественных началах могут принимать участие работники КГУ, а также представители иных учреждений и организаций, имеющие большой теоретический и практический опыт по профилю НИЛ, обучающиеся КГУ.

3.3. Научный руководитель НИЛ:

- а) непосредственно руководит всей научно-исследовательской работой

и несет ответственность за состояние и результаты научной деятельности НИЛ;

б) представляет на рассмотрение проректору по НИР и МС, ученому совету КГУ планы научно-исследовательских работ НИЛ, организует и контролирует их выполнение;

в) организует авторский надзор при внедрении в практику выполненных научно-исследовательских работ;

г) представляет отчетность установленного образца;

д) подбирает кандидатуры для замещения вакантных штатных должностей;

е) организует привлечение к деятельности НИЛ обучающихся и работников КГУ.

3.4. Научные сотрудники из числа сотрудников КГУ или привлеченных работников, имеющих ученую степень:

а) осуществляют научно-исследовательскую и экспертно-аналитическую работу в соответствии с планом НИЛ;

б) представляют отчетность установленного образца.

3.5. Научно-исследовательские работы в НИЛ выполняются:

– на договорной основе: профессорско-преподавательским составом и учебно-вспомогательным персоналом кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем КГУ в порядке их обычных кафедральных обязанностей по научно-исследовательской работе;

– совместителями из числа профессорско-преподавательского и вспомогательного персонала кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем КГУ для выполнения договорных работ в установленном порядке;

– специальным, освобожденным штатом научного, инженерно-технического и вспомогательного персонала в установленном порядке;

– аспирантами, докторантами и соискателями, работающими над диссертациями в области проблем, соответствующих научному профилю НИЛ;

– стажерами-исследователями и стажерами, прикомандированными из других высших учебных заведений и организаций (научные работники и вспомогательный персонал);

– магистрантами и студентами в порядке выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ и проектов, а также других исследовательских работ.

3.6. По законченным темам (законченным принципиально важным

этапам) плана научно-исследовательских работ научный руководитель НИЛ представляет в установленном порядке научные отчеты проректору по НИР и МС КГУ.

3.7. Законченные научно-исследовательские работы регистрируются в установленном порядке в ФГУП «ВНТИЦ» (Всероссийский научно-технический информационный центр).

4 Финансирование и материально-техническое обеспечение деятельности НИЛ

4.1. Средства НИЛ складываются из:

– средств и лимитов, поступающих по договорам и контрактам от заказчиков;

– ассигнований по госбюджету, выделяемых за счет Федеральных целевых программ, грантов и заданий по сметам на основании заявок, утвержденного плана работы и соответствующих контрактов и договоров;

– целевых ассигнований, лимитов и материально-технических ресурсов на выполнение специальных заданий и поручений НИЛ, выделяемых по госбюджету сверх общих ассигнований лимитов и фондов на содержание подведомственных высших учебных заведений;

– средств, выделяемых по грантам различных российских и международных фондов, по сметам на основании заявок, утвержденного плана работы и соответствующих контрактов и договоров;

– бюджетных и внебюджетных средств, выделяемых КГУ на расширение материально-технической базы НИЛ.

4.2. НИЛ по согласованию с заведующими кафедрами и руководителями иных структурных подразделений КГУ использует имеющееся в их распоряжении оборудование, приборы, аппараты, а также техническую документацию, необходимые для выполнения научно-исследовательских работ.

4.3. НИЛ предоставляется в пределах утвержденных для неё планов и смет, самостоятельность в использовании полученных средств, за исключением 15 % от общего объема финансирования выполненных работ, которые направляются на развитие научно-исследовательской базы, финансирование НИР в КГУ в виде отчислений на накладные расходы. Финансирование операций и их бухгалтерский учет осуществляется планово-экономическим управлением, управлением бухгалтерского учета и отчетности КГУ.

5 Заключительные положения

5.1. НИЛ может быть реорганизована или ликвидирована приказом КГУ на основании решения ученого совета КГУ.

5.2. Изменения, дополнения в настоящее Положение вносятся в порядке, предусмотренном для его принятия.

5.3. Настоящее Положение вступает в силу с момента его подписания и действует до принятия решения ученым советом КГУ о прекращении деятельности НИЛ либо о принятии нового Положения о структурном подразделении.