

УТВЕРЖДАЮ

И.о директора Высшей школы
кибертехнологий, математики и статистики
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

В.А. Титов

«09» февраля 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об учебно-научной лаборатории
искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики
высшей школы кибертехнологий, математики и статистики
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Учебно-научная лаборатория искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики высшей школы кибертехнологий, математики и статистики (далее – Лаборатория) является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» (далее – Университет), осуществляющим административную, управленческую, учебную, научно-исследовательскую деятельность в области методов комплексного анализа данных с помощью технологий искусственного интеллекта и их применения в различных предметных областях, в том числе в сфере бизнес-аналитики, в пределах реализуемых целей, задач и возложенных полномочий.

1.2. Лаборатория создается и ликвидируется приказом ректора Университета на основании решения Ученого совета. Наименование Лаборатории устанавливается при ее создании и может изменяться при ее реорганизации и в иных случаях на основании решения Ученого совета.

1.3. В своей деятельности Лаборатория руководствуется:

- Конституцией Российской Федерации;
- Трудовым кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Указом Президента Российской Федерации от 06.03.1997 г. № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера»;
- Постановлением Правительства РФ от 26.12.2017 № 1642 «Об утверждении Государственной программы Российской Федерации «Развитие образования на 2018-2025гг.»;
- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и другими законами Российской Федерации;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»;
- Распоряжением Правительства РФ от 08.12.2011 № 2227-р «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период 2020 года»;
- Распоряжением Правительства РФ от 08.05.2013 № 760-р «Концепция федеральной целевой программы «Научные и научно педагогические кадры инновационной России на 2014-2020 годы»;
- Планом мероприятий («Дорожная карта») «Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки», утвержденным распоряжением Правительства РФ от 30.04.2014 № 722-р.;
- соответствующими указами и распоряжениями Президента Российской Федерации;

- соответствующими приказами и распоряжениями министерств и ведомств РФ;
- распоряжениями и приказами ректора Университета;
- Уставом Университета;
- Коллективным договором;
- Программой развития РЭУ им. Г. В. Плеханова;
- Правилами внутреннего трудового распорядка Университета;
- настоящим положением о Лаборатории;
- другими законодательными и нормативно-правовыми актами РФ и локальными актами Университета.
- Федеральным законом РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Постановлением Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- Постановлением Правительства РФ от 15.09.2008 № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации»;
- локальными нормативно-правовыми актами Университета в области обработки и защиты персональных данных.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

2.1 Цели деятельности Лаборатории:

- фундаментальные и прикладные исследования и разработки в области методов искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики и их применения в различных предметных областях, в том числе в сфере анализа текстовых данных, комплексного анализа больших данных, распознавания образов, точного решения голономных систем дифференциальных уравнений в частных производных, оценки сложности алгоритмов, построения и обучения глубоких нейронных сетей;
- повышение научно-исследовательской активности сотрудников Университета и привлечения студентов к участию в научной работе, способствующей улучшению их профессиональной подготовки.

2.2 Задачи Лаборатории:

- проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научно-исследовательских работ;
- публикация результатов исследований в ведущих российских и зарубежных изданиях, входящих в рейтинги РИНЦ, Scopus и Web of Science;
- патентование наиболее перспективных разработок от лица Университета;
- привлечение студентов профильных специальностей к участию в научной работе под руководством сотрудников Лаборатории;
- внедрение результатов работы Лаборатории в педагогический процесс.

3. ФУНКЦИИ

3.1 Лаборатория осуществляет научно-исследовательскую деятельность по следующим основным направлениям:

- анализ текстовых данных большого объема в режиме реального времени;
- развитие 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 приемников 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;
- разработка математического программного обеспечения для визуализации комплексных алгебраических многообразий высокой размерности и символьного решения голономных систем дифференциальных уравнений;
- поддержка сетевых сервисов генерации грамматически правильного текста на естественном языке по числовым, логическим и табличным данным.

3.2 Лаборатория проводит постоянный мониторинг научных работ в сфере искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики.

3.3 Лаборатория выполняет поиск и применение перспективных методов, средств и подходов для решения задач, ранее не применяемых в областях, аналогичных направлениям деятельности Лаборатории.

3.4 Лаборатория проводит поиск и привлечение дополнительных источников финансирования, в том числе в виде российских и международных грантов.

3.5 Лаборатория выполняет работы по подготовке к изданию и публикации научных докладов, статей, учебных пособий и других материалов, содержащих наиболее значимые результаты научной деятельности Лаборатории.

3.6 Лаборатория принимает участие в международных, всероссийских и региональных научных мероприятиях.

3.7 Лаборатория принимает участие в организации и проведении научных семинаров и других мероприятий.

3.8 Лаборатория осуществляет взаимодействие со студенческим научным обществом для вовлечения студентов в научно-прикладные работы, проводимые в Лаборатории.

4. УПРАВЛЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ

4.1 Общее руководство Лабораторией осуществляет заведующий Лабораторией, который назначается приказом ректора. Заведующий Лабораторией несет ответственность за результаты деятельности его подразделения.

4.2 Заведующий Лабораторией руководит деятельностью Лаборатории, распределяет обязанности между работниками в рамках их функциональных обязанностей, определенных их должностными инструкциями, представляет работников к поощрениям и взысканиям. По каждому направлению работы Лаборатории текущие решения принимает ответственный за данное поручение работник.

4.3 Структура Лаборатории отражается в штатном расписании и определяется решаемыми задачами, выполняемыми функциями.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Лаборатория вовлекает студентов Университета в научно-прикладные работы, проводимые в Лаборатории.

5.2. Лаборатория осуществляет подготовку студенческих команд Университета для участия в студенческих конкурсах, олимпиадах и турнирах по направлениям деятельности Лаборатории.

5.3. Лаборатория обеспечивает высокое качество учебного процесса по закрепленным за ней дисциплинам соответствующего цикла образовательных программ, путем совершенствования имеющихся методик обучения, изучает и внедряет новые методики и технологии обучения.

5.4. Лаборатория осуществляет анализ рынка образовательных услуг и рынка труда по направлению деятельности Лаборатории.

5.5. Лаборатория участвует в мероприятиях, проводимых Университетом, по модернизации учебного процесса и повышению качества обучения.

5.6. Лаборатория формирует предложения по улучшению ведения учебного процесса по профилю Лаборатории.

5.7. Лаборатория организует и осуществляет контроль за самостоятельной работой студентов, включая выполнение ими домашних заданий, курсовых работ и проектов.

6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

6.1. Лаборатория осуществляет научно-исследовательскую деятельность, направленную на получение и применение новых знаний в области развития методов искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики.

6.2. Лаборатория проводит прикладные научные исследования, осуществляет научную коммуникацию (проводит научные и научно-практические конференции, симпозиумы, семинары и иные аналогичные научные мероприятия), осуществляет подготовку и публикацию материалов, в том числе в изданиях, индексируемых национальными и международными библиографическими базами данных.

6.3. Лаборатория осуществляет поиск, развитие и применение перспективных методов, средств, подходов и технологий для решения актуальных задач в области искусственного интеллекта и бизнес-аналитики.

6.4. Лаборатория проводит исследования по важнейшим научным проблемам фундаментального и прикладного характера, в том числе по научно-техническим программам, непосредственно участвует в их проведении.

6.5. Лаборатория формулирует новые направления исследований и разработок, составляет программы работ, определяет методы и средства их проведения.

6.6. Лаборатория обобщает получаемые результаты, проводит научно-исследовательскую экспертизу законченных исследований и разработок.

6.7. Лаборатория определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и обеспечивает научное руководство практической реализацией этих результатов.

6.8. Лаборатория публикует полученные научные результаты с единственной аффилиацией Университета в соответствии с планом работы Лаборатории в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science.

6.9. Лаборатория разрабатывает алгоритмы решения научных задач, осуществляет их программную реализацию.

6.10. Лаборатория подает заявки на авторские свидетельства на изобретения, патентует программные продукты, результаты интеллектуальной деятельности и базы данных от лица Университета.

6.11. Лаборатория осуществляет проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, поддержанных грантами Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и заказами других фондов, учреждений и организаций.

7. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Лаборатория принимает участие в международных и российских научных мероприятиях – конференциях, семинарах, рабочих совещаниях и т.п. – в качестве докладчиков и соавторов, организаторов, модераторов секций и круглых столов.

7.2. Лаборатория содействует развитию научной кооперации с международными организациями и учебными заведениями.

7.3. Лаборатория взаимодействует с организаторами международных студенческих конкурсов и турниров по направлениям деятельности лаборатории с целью подготовки студенческих команд Университета для участия в этих мероприятиях.

7.4. Лаборатория осуществляет рецензирование статей для международных научных изданий по направлениям деятельности Лаборатории.

7.5. Лаборатория осуществляет подачу заявок на финансирование совместных с иностранными участниками международных научных проектов по направлениям деятельности Лаборатории.

8. УЧЕТ, ОТЧЕТНОСТЬ И КОНТРОЛЬ

8.1 Лаборатория уполномочена получать документы, информацию, сведения, необходимые для осуществления работы, от соответствующих подразделений Университета.

8.2 Лаборатория в пределах своей компетенции осуществляет подготовку необходимой Университету отчетности, в том числе статистической, в соответствии с поручениями руководства.

8.3 Лаборатория обеспечивает предоставление требуемой в соответствии с законодательством РФ информации по направлениям деятельности в различные Министерства и ведомства, в том числе для дальнейшего размещения на официальном сайте Университета и на мониторинговых сайтах Министерства науки и высшего образования РФ.

8.4 Контроль деятельности структурного подразделения осуществляет директор Высшей школы кибертехнологий, математики и статистики, в состав которой в соответствии с приказом ректора Университета входит Лаборатория.

9. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ (ВНУТРЕННЕЕ И ВНЕШНЕЕ)

9.1 Лаборатория при необходимости взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета.

9.2 Лаборатория при необходимости взаимодействует с другими сторонними организациями РФ.

9.3 Лаборатория взаимодействует с соответствующими подразделениями по вопросам:

- обработки и защиты персональных данных;
- обучения работников правилам обработки и защиты персональных данных;
- обеспечения конфиденциальности информации, содержащей персональные данные;
- соблюдения требований нормативно-правовых актов, устанавливающих порядок обработки и защиты персональных данных;
- выполнения требований по защите персональных данных, при их обработке с использованием средств вычислительной техники;
- противодействия коррупции;
- возникновения нештатных ситуаций в автоматизированных информационных системах персональных данных;
- возникновения фактов и попыток нарушения требований обработки и защиты персональных данных;
- проведения служебных проверок при нарушении работниками требований по обработке и защите персональных данных; требований нормативно-правовых актов, устанавливающих порядок обработки и защиты персональных данных.

И.о директора Высшей школы кибертехнологий,
математики и статистики

В.А. Титов

