

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. директора Высшей школы  
кибертехнологий, математики и статистики  
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»  
В.А. Титов  
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 2018-2025 гг.»;
- 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 глубинных 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 глубинных 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