



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

ФНБОН «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

К.В. Екимова

2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о научной лаборатории «Гетерогенных компьютерных систем»  
научно-исследовательского объединения  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научная лаборатория «Гетерогенных компьютерных систем» научно-исследовательского объединения (далее – Лаборатория) является структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» (далее – Университет), осуществляющим научно-исследовательскую, административную и управленческую деятельность в пределах реализуемых целей, задач и возложенных полномочий.

1.2. Лаборатория создается и ликвидируется приказом ректора Университета на основании решения Ученого совета Университета. Наименование Лаборатории устанавливается при ее создании и может изменяться при ее реорганизации и 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 в области разработки гетерогенных компьютерных систем и их применения в различных предметных областях;
- разработка методологии моделирования, реализации и верификации гетерогенных компьютерных систем;
- разработка программных решений и вычислительной инфраструктуры для потоковой обработки больших объемов данных;
- исследование инструментов высокоуровневого синтеза моделей аппаратуры, в том числе компонентов гетерогенных компьютерных систем;
- практическое применение разрабатываемых методов в государственном управлении и решении отраслевых задач: статистика, финансовый мониторинг, медицина, безопасность человека и окружающей среды, образование и др.;
- 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 и Scopus;
- 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 в сфере разработки и применения гетерогенных компьютерных систем.

3.2 Лаборатория выполняет исследование, разработку, апробацию, адаптацию и внедрение методов моделирования, реализации и верификации гетерогенных компьютерных систем.

3.3 Лаборатория выполняет разработку программных решений и вычислительной инфраструктуры для потоковой обработки больших объемов данных;

3.4 Лаборатория проводит постоянный мониторинг научных работ в сфере параллельных вычислений и гетерогенных компьютерных систем.

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



деятельности Лаборатории.

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

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

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

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

3.10 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. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

5.1. Лаборатория осуществляет научно-исследовательскую деятельность, которая представляет собой деятельность, направленную на получение и применение новых знаний в области разработки гетерогенных компьютерных систем, а также их применения в различных предметных областях при решении отраслевых задач в государственном управлении, статистике, финансовом мониторинге, медицине, безопасности человека и окружающей среды, образовании и др.

5.2. Лаборатория использует прикладные научные исследования, научную коммуникацию (научные и научно-практические конференции, симпозиумы, семинары и иные аналогичные научные мероприятия), подготовку и публикацию материалов, в т.ч. в изданиях, индексируемых национальными и международными библиографическими базами данных, как основные формы научно-исследовательской деятельности.

5.3. Лаборатория осуществляет поиск, развитие и применение перспективных методов, средств, подходов и технологий для решения актуальных социально-экономических задач.

5.4. Лаборатория организует и выполняет работы по развитию и применению методов разработки гетерогенных компьютерных систем в различных предметных областях, в том числе в рамках сбора, анализа и визуализации данных социально-демографической статистики.

#### **6. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

6.1. 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.

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



6.3. Лаборатория устанавливает, поддерживает и развивает сотрудничество с зарубежными научными и учебными организациями с целью совершенствования научно-исследовательской работы.

6.4. Лаборатория использует свои международные связи, а также международные связи Университета для привлечения исследователей к проведению гостевых лекций, организации международных исследовательских проектов, совместных научных публикаций, выступлений на научных конференциях.

## **7. УЧЕТ, ОТЧЕТНОСТЬ И КОНТРОЛЬ**

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

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

7.3 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.

7.4 Контроль деятельности структурного подразделения осуществляет руководитель Научно-исследовательского объединения (научный руководитель Университета).

## **8. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ (ВНУТРЕННЕЕ И ВНЕШНЕЕ)**

8.1 Лаборатория при необходимости взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета.

8.2 Лаборатория при необходимости взаимодействует с другими сторонними организациями РФ.

8.3 Лаборатория взаимодействует с соответствующими структурными 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.

Руководитель НИО

С.Д. Валентей