

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Г. ПЕТРОВСКОГО»
(БГУ)

УТВЕРЖДЕНО

решением научно-технического совета
университета

протокол № 2 от «10» 09 2022 г

Ректор университета



А.В. Антюхов

ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-исследовательской лаборатории
цифровых двойников технических систем и технологий искусственного
интеллекта

Брянск
2022

1. Общие положения

1.1. Научно-исследовательская лаборатория цифровых двойников технических систем и технологий искусственного интеллекта (далее – Лаборатория) является структурным подразделением ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского» (далее Университет) в составе Научно-исследовательского института фундаментальных и прикладных исследований (далее - Институт).

1.2. В своей деятельности Лаборатория руководствуется действующим законодательством РФ, нормативно-методическими документами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Уставом и Правилами внутреннего распорядка Университета, Положением о научно-исследовательской деятельности Университета, приказами и распоряжениями ректора (проректора по научно-исследовательской работе и международным связям), настоящим Положением и иными нормативными актами, принятыми в установленном порядке.

1.4. Лаборатория непосредственно подчиняется директору Института.

1.5. Непосредственное руководство деятельностью Лаборатории осуществляет руководитель Лаборатории.

1.6. Руководитель Лаборатории назначается на должность и освобождается от нее приказом ректора Университета в установленном законодательством порядке.

1.8. Состав сотрудников и их обязанности определяются задачами Лаборатории и фиксируются штатным расписанием и должностными инструкциями.

1.9. Штатное расписание, структура, должностные обязанности сотрудников Лаборатории утверждаются ректором Университета.

2. Цели и задачи лаборатории

2.1. Лаборатория осуществляет научную деятельность с целью организации теоретических, экспериментальных, фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, разработки научно-обоснованных методик создания и поддержки жизненного цикла сложных технических систем, в первую очередь, транспортно-технологических машин и комплексов нового поколения, на основе применения сквозных цифровых технологий Индустрии 4.0, применения методологии цифровых двойников и цифровых теней, внедрения систем интеллектуального управления, использующих технологии искусственного интеллекта.

2.2. В соответствии с поставленной целью Лаборатория решает следующие задачи:

2.2.1. Организационно-управленческая работа по формированию основных научных направлений Лаборатории по результатам анализа тематики бюджетных и внебюджетных НИР.

2.2.2. Координация и осуществление фундаментальных и прикладных исследований, направленных на получение новых знаний в области цифровых двойников технических систем и технологий искусственного интеллекта.

2.2.3. Научно-методическое, экспертно-аналитическое и консультативное сопровождение инновационных проектов в научно-технической и социальной сфере.

2.2.4. Развитие исследований как основы для создания новых знаний, освоения новых технологий, развития научных школ и временных научных коллективов Института.

2.2.5. Научное и методологическое сопровождение сбора экспериментальных и эмпирических данных студентами и аспирантами для подготовки курсовых, выпускных квалификационных работ, магистерских и кандидатских диссертаций.

2.2.6. Подготовка и заключение хозяйственных договоров и контрактов с учреждениями, коммерческими и некоммерческими организациями и другими заказчиками.

2.2.7. Обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов совместных научно-исследовательских работ (далее НИР) в лекционных курсах, экспериментальной базы для выполнения учебно-исследовательских, лабораторных и курсовых работ, производственной и преддипломной практике. Реализация результатов НИР, в том числе разработка учебных и методических пособий, проектов нормативных и методических документов по изучаемым проблемам.

2.2.8. Организация и участие в проведении научно-практических мероприятий по актуальным проблемам в области цифровых двойников технических систем и технологий искусственного интеллекта с целью обмена учеными, достижениями, накопленным опытом.

2.2.9. Подготовка материалов, аналитических сведений к составлению ежегодных и текущих отчетов о результатах научно-исследовательской работы Лаборатории и других необходимых документов для представления их в установленном порядке.

3. Планирование и финансовое обеспечение деятельности лаборатории

3.1. Организация деятельности Лаборатории осуществляется на основе годовых и перспективных тематических планов, а также на основе договоров с заказчиками.

3.2. Планы научно-исследовательской работы Лаборатории формируются руководителем.

3.3. Договоры на выполнение работ по профилю деятельности Лаборатории заключаются между заказчиками и Университетом в лице ректора, проходят предварительную подготовку и необходимое согласование с директором Института в установленном порядке.

3.4. Финансирование деятельности Лаборатории осуществляется за счет следующих источников:

- госбюджетных и внебюджетных средств Университета;
- грантов и средств различных Фондов и Программ, включая международные;
- средств, перечисляемых заказчиками определенных видов работ, входящих в компетенцию Лаборатории;
- средств, перечисляемых спонсорами и благотворительными организациями;
- иных источников, не противоречащих действующему законодательству.

3.5. Университет предоставляет Лаборатории как своему структурному подразделению помещения и имущество, возможность пользования связью, библиотекой и другими услугами и инфраструктурой.

4. Структура и штатное расписание лаборатории

4.1. Структура и штаты Лаборатории определяются с учетом основных задач, специфики и объема научно-исследовательских работ, исходя из финансовых и материально-технических возможностей обеспечения научных исследований в Университете.

4.2. Структура и штаты Лаборатории утверждаются ректором Университета по представлению проректора по научно-исследовательской работе и международным связям и директора Института в установленном порядке.

4.3. Структурное подразделение возглавляет руководитель, действующий на основании Положения, утвержденного в установленном порядке, который является ведущим специалистом по научной проблематике Лаборатории, имеющий ученую степень (ученое звание).

4.4. Права и обязанности работников Лаборатории определяются действующим законодательством Российской Федерации, приказами и инструкциями Минобрнауки России, Уставом и Правилами внутреннего распорядка Университета, приказами ректора, распоряжениями проректора по научно-исследовательской работе и международным связям и иными нормативными актами, утвержденными в установленном порядке.

4.5. Прием на работу и увольнение работников Лаборатории осуществляется приказом ректора Университета по представлению директора Института при согласовании с проректором по научно-исследовательской работе и международным связям в соответствии с действующим законодательством и установленным порядком.

4.6. На руководителя Лаборатории возлагаются следующие обязанности:

- тематическое планирование и общее руководство деятельностью Лаборатории;
- формирование научно-исследовательского коллектива Лаборатории
- определение из числа преподавателей факультетов и кафедр лиц, координирующих и контролирующих исполнение конкретных направлений тематики исследования;
- определение обязанностей работников и контроль их исполнения;
- контроль за соблюдением сотрудниками Лаборатории норм техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарного состояния;
- представление Лаборатории в отношениях с российскими, международными организациями, государственными и муниципальными органами в пределах установленных полномочий;
- контроль поступления и расходования финансовых средств, связанных с деятельностью Лаборатории;
- подготовка отчетной документации о ходе и результатах научно-исследовательской работы Лаборатории;
- отчет о работе Лаборатории перед ректором Университета, проректором по научно-исследовательской работе и международным связям, проректором по инновационной деятельности, директором Института;
- осуществление иных полномочий, необходимых для эффективного функционирования Лаборатории, в соответствии с настоящим Положением.

4.7. Руководитель Лаборатории в рамках выполнения своих обязанностей имеет право:

- представлять руководству университета предложения по

совершенствованию деятельности Лаборатории и поощрению работников за достигнутые результаты работы;

- запрашивать от структурных подразделений университета (отделов, служб) сведения, необходимые для работы Лаборатории;
- участвовать в работе совещаний, проводимых администрацией Университета, по вопросам, касающимся деятельности Лаборатории;
- представлять Лаборатории при проведении публичных научных мероприятий.

4.8. Руководитель Лаборатории в рамках выполнения своих обязанностей несет ответственность:

- за выполнение возложенных на Лабораторию задач, установленных годовыми и перспективными тематическими планами;
- за качественное и своевременное выполнение планов работы Лаборатории, установленных в рамках выполнения договоров с заказчиками научных исследований;
- за ежегодное представление документации о результатах деятельности Лаборатории, подготовленной по установленной форме;
- за своевременное составление и представление отчетов о результатах НИОКР по установленной форме и в установленные сроки согласно нормативным актам.

4.9. С целью повышения эффективности управления отдельными (приоритетными) направлениями деятельности Лаборатории приказом ректора Университета могут назначаться заместители руководителя.

4.10. На заместителя руководителя Лаборатории возлагаются следующие обязанности:

- обеспечение выполнения основных задач Лаборатории и достижение установленных показателей научной деятельности в рамках курируемого научного направления;
- участие в планировании и проведении текущей научно-инновационной, публикационной и организационной работы Лаборатории в рамках курируемого научного направления;
- представление Лаборатории при проведении публичных научных мероприятий;
- замещение руководителя Лаборатории в связи с его временным неисполнением обязанностей (отпуск, болезнь, командировка и т.п.) по согласованию с проректором по научно-исследовательской работе и международным связям Университета, директором Института.

4.11. Руководитель и сотрудники Лаборатории осуществляют свою научную деятельность дополнительно к основной педагогической нагрузке, что отражается в индивидуальном плане.

4.12. Сотрудники, осуществляющие свою деятельность в рамках Лаборатории, имеют право:

- знакомиться со всеми нормативно-правовыми документами, определяющими деятельность Лаборатории;
- участвовать в научной и исследовательской работе нескольких научных подразделений;
- на пользование аудиторным фондом, объектами и оборудованием

материально-технической базы Университета;

- на защиту авторских прав на полученные результаты научно-исследовательской деятельности;
- разрабатывать и вносить предложения по совершенствованию деятельности Лаборатории.

4.13. Сотрудники Лаборатории обязаны:

- на высоком профессиональном уровне вести свою научную деятельность, точно и в установленные сроки выполнять принятые на себя обязательства;
- своевременно предоставлять для обсуждения и публикации научные разработки по закрепленной тематике, принимать активное участие в научных конференциях по тематике деятельности Лаборатории;
- добросовестно выполнять свои должностные обязанности;
- представлять результаты деятельности Лаборатории к заслушиванию на заседаниях научно-технического совета Университета;
- повышать свой педагогический, научно-теоретический и культурный уровень;
- бережно относиться и сохранять вверенное им имущество и возмещать материальный убыток в установленном порядке.

5. Организация работы лаборатории

5.1. Планирование деятельности Лаборатории в части проведения научных исследований и разработок осуществляется руководителем.

5.2. План научно-исследовательской деятельности Лаборатории формируется в соответствии с приоритетными направлениями в науке:

- приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации;
- приоритетными направлениями модернизации и технологического развития экономики России;
- критическими технологиями;
- основными научными направлениями Университета.

5.3. По результатам деятельности Лаборатории предоставляются отчеты по установленным формам.

5.4. Работа сотрудников Лаборатории организуется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом и Правилами внутреннего распорядка Университета, приказами ректора Университета, распоряжениями проректора по научно-исследовательской работе и международным связям, настоящим Положением и иными локальными актами, утвержденными в установленном порядке.

5.5. В целях организации работы Лаборатория использует в качестве материального обеспечения имущество Центра коллективного пользования научным оборудованием Университета и иное имущество Университета, закрепленное за Институтом для выполнения поставленных задач или полученное в безвозмездное временное пользование оборудование российских или иностранных организаций.

6. Реорганизация и ликвидация лаборатории

6.1. Реорганизация и ликвидация Лаборатории происходит в соответствии с

Уставом Университета.

6.2. Все документы, образовавшиеся в процессе деятельности Лаборатории, передаются на хранение правопреемнику или в архив.

6.3. При реорганизации или ликвидации Лаборатория обязана обеспечить сохранность сведений путем разработки и осуществления системы мер защиты информации.

7. Заключительные положения

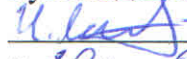
7.1. Лаборатория в установленном порядке несет ответственность за несвоевременное и некачественное исполнение научно-исследовательских и иных работ, выполняемых в соответствии с возложенными задачами, а также в иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, Уставом Университета, действующими инструкциями и иными нормативными актами.

7.2. Работники Лаборатории несут ответственность в установленном порядке за некачественное и несвоевременное выполнение своих обязанностей, возложенных на них должностными инструкциями, а также в иных случаях, предусмотренных, законодательством Российской Федерации, Уставом Университета, действующими инструкциями, Положениями, приказами и иными нормативными актами.

7.3. Все изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

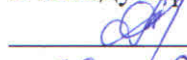
РАЗРАБОТАНО

Руководитель Лаборатории

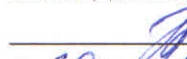
 И.А. Лагереv
« 20 » 09 2022 г

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-исследовательской работе
и международным связям

 Т.А. Степченко
« 20 » 09 2022 г

Директор НИИ фундаментальных и прикладных
исследований

 О.В. Бабич
« 20 » 09 2022 г

Начальник юридического отдела

 Д.С. Мельников
« 20 » 09 2022 г