

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Утверждено
решением Ученого совета
протокол от 26.09.24 № 1
председатель Ученого совета
 О.А. Кравченко
«27» сентября 2024

ПОЛОЖЕНИЕ О СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ТулГУ

**Лаборатория технологий искусственного интеллекта
в радиолокации
(ЛТИИВР)**

ПСП ТулГУ ЛТИИВР-2024

Проректор по НР

Проректор по ФД

Начальник ЮУ

Начальник ОМК

Начальник УАК

Начальник ПЭУ

Ученый секретарь

Директор ПИШ



М.С. Воротилин

А.А. Маликов

А.В. Кабанов

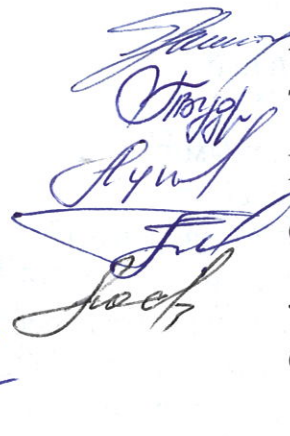
Т.В. Будкина

М.В. Лунев

О.А. Летова

Л.И. Лосева

О.А. Фомичева



ПСП ТулГУ ЛТИИвР-2024			
Издание 1	Изменение 0	Дата 26.07.2024	стр. 2 из 8

1 Общие положения

1.1 Лаборатория технологий искусственного интеллекта в радиолокации (далее – Лаборатория) создана в соответствии с соглашением о предоставлении гранта в форме субсидии от 21.06.2024 № 15 между Комитетом Тульской области по науке и инноватике и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тульский государственный университет» (далее – Университет) приказом от 15.07.2024 № 1612 на основании решения Ученого совета Университета от 01.07.2024 протокол № 11.

1.2 Лаборатория входит в состав Передовой инженерной школы «Тульская инженерная школа «Интеллектуальные оборонные системы» ФГБОУ ВО «ТулГУ» (далее – ПИШ).

1.3 Положение о Лаборатории (далее – Положение) является локальным нормативным актом Университета.

1.4 Полное наименование: Лаборатория технологий искусственного интеллекта в радиолокации;

Сокращенное наименование: ЛТИИвР.

1.6 Лаборатория не имеет правомочий юридического лица, и является организационной формой интеграции и координации усилий учебного, научного и инновационно-внедренческого потенциала подразделений Университета для совместных действий в научной области, включая международную деятельность и популяризацию научных знаний.

1.7 Основными видами деятельности Лаборатории являются проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказание образовательных, консалтинговых, информационных, инжиниринговых услуг.

1.8 Деятельность Лаборатории регулируется действующим законодательством Российской Федерации, иными нормативными актами, в том числе:

- Трудовым кодексом РФ;
- Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 25.12.2008 №273-ФЗ «О противодействии коррупции»;
- Федеральным законом от 06.03.2006 №35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
- нормативными актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
- Уставом Университета;
- Политикой и целями ФГБОУ ВО ТулГУ в области качества, стандартами системы менеджмента качества ТулГУ и документированной информацией университета в рамках деятельности подразделения;
- Настоящим Положением.

1.9 Заведующий лабораторией *должен* отвечать следующим квалификационным требованиям:

- ученая степень доктора или кандидата наук;
- наличие научных трудов;

ПСП ТулГУ ЛТИИвР-2024			
Издание 1	Изменение 0	Дата 26.07.2024	стр. 3 из 8

- опыт научной и/или организаторской работы не менее 5 лет.

1.10 Настоящее Положение обязательно для исполнения всеми работниками Университета, в том числе и лицами, состоящими с Университетом во временных (срочных) трудовых отношениях, а также третьими лицами, принимающими какое-либо участие в деятельности Лаборатории.

1.11 Почтовый адрес и местоположение Лаборатории: 300092, г. Тула, проспект Ленина, 95, Тульский государственный университет.

2 Основные задачи

2.1 Основной целью создания Лаборатории является организация и проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований и иных научных и опытно-конструкторских работ в области применения нейронных сетей в радиолокационных устройствах различного назначения, направленных на:

- повышение эффективности реализации новых стратегических инициатив Российской Федерации и активацию процессов импортозамещения;
- интенсификацию кадровой обеспеченности молодыми преподавателями и специалистами структурных подразделений ТулГУ, а также приоритетных направлений в области прикладной и фундаментальной науки, технологий и техники;
- повышение конкурентоспособности российской науки, образования и технологий;
- повышение интеграции образовательного процесса с научно-исследовательской, технологической и инновационной деятельностью университета;
- формирование у выпускников ТулГУ знаний и умений, необходимых для их успешной реализации на современном рынке труда в условиях стремительного научно-технологического прогресса.

2.2 Достижение поставленной цели достигается на основе решения следующих задач:

2.2.1 проведение фундаментальных и прикладных исследований, выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области применения искусственного интеллекта (нейронных сетей) в радиолокации;

2.2.2 обеспечение взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов совместных научно-исследовательских работ в лекционных курсах, экспериментальной базы для выполнения учебно-исследовательских, лабораторных и курсовых работ, различных видов практик;

2.2.3 привлечение квалифицированных работников к научно-исследовательским работам по тематике Лаборатории;

2.2.4 формирование направлений исследований Лаборатории в соответствии с тематикой предприятий, и перечнем критических технологий Российской Федерации в области развития отечественной науки и технологий;

2.2.5 осуществление подготовки кадров высшей научной квалификации посредством аспирантуры, соискательства и иных форм;

ПСП ТулГУ ЛТИИвР-2024			
Издание 1	Изменение 0	Дата 26.07.2024	стр. 4 из 8

2.2.6 популяризация научных знаний, проведение, научно-практических конференций студентов и аспирантов, мастер-классов и выставок, разработка и практическая реализация мер по мотивации талантливой молодежи для профессиональной карьеры;

2.2.7 организация эффективного взаимодействия с молодежными лабораториями ТулГУ и других высших учебных заведений в рамках обмена опытом и проведения совместных работ;

2.2.8 развитие материально-технической базы лаборатории, научных исследований и технологических разработок в области применения нейронных сетей в области радиолокации.

2.3 Основными видами деятельности Лаборатории являются следующие научные направления:

2.3.1. Создание размеченной базы данных радиолокационных портретов целей с различными параметрами движения целей и типах помех.

2.3.2. Разработка новых архитектур нейронных сетей обработки радиолокационной информации.

2.3.3. Разработка алгоритмов обработки радиолокационной информации с помощью нейронных сетей.

2.3.4. Создание полунатурных полигонов для проверки эффективности алгоритмов.

2.3.5. Создание аппаратно-программных комплексов для внедрения новых алгоритмов в современные образцы РЛС.

2.3.6. Подготовки кадров высшей научной квалификации посредством аспирантуры, соискательства и иных форм.

3 Функции

3.1 Организация и реализация научных исследований работниками Лаборатории в инициативном порядке, а также в соответствии с грантовой поддержкой, бюджетными и внебюджетными договорами с предприятиями.

3.2 Подача заявок и другой сопроводительной документации на участие Лаборатории в конкурсе на предоставление грантов.

3.3 Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике Лаборатории в соответствии с утвержденными планами.

3.4 Осуществление связи Лаборатории с предприятиями, учреждениями, организациями, учебными заведениями с целью обмена передовым опытом, оказания научных (научно-технических) услуг, получения научных (научно-технических) консультаций.

3.5 Формирование и поддержание баз данных Лаборатории, предоставление ежегодной отчетности о научной деятельности в соответствии с требованиями локальных нормативных актов ТулГУ.

3.6 Обмен информацией, опытом и достижениями Лаборатории на региональном, всероссийском и международном уровнях путем участия работников Лаборатории в научных конференциях, семинарах, симпозиумах, выставках и т.п.

ПСП ТулГУ ЛТИИвР-2024			
Издание 1	Изменение 0	Дата 26.07.2024	стр. 5 из 8

3.7 Подготовка работниками Лаборатории научных препринтов, статей, материалов докладов, тезисов, монографий по результатам проведенных в Лаборатории исследований.

3.8 Осуществление руководства научно-исследовательской работой студентов и аспирантов из числа работников Лаборатории путем их привлечения к реальным научно-практическим задачам.

3.9 Инициирование проведения и участие в организации региональных, федеральных, международных тематических научных (научно-технических) конференций, проводимых ТулГУ.

3.10 Организация и проведение работниками Лаборатории курсов повышения квалификации по тематике Лаборатории для научно-технических работников предприятий и организаций различных форм собственности и сфер деятельности, а также для отдельных физических лиц.

4 Организационная структура, взаимоотношения и связи с другими подразделениями

4.1 Лаборатория принимает к исполнению все приказы и распоряжения ректора и проректора ТулГУ, распоряжения директора ПИШ, касающиеся ее деятельности.

4.2 Лаборатория принимает к исполнению все решения Ученого совета ТулГУ.

4.3 Лаборатория взаимодействует с учебными, административными и иными подразделениями университета и регулирует свои отношения с ними в соответствии со структурой ТулГУ, процедурами управления, определенными в документах ТулГУ, организационно-распорядительными и локальными нормативными актами, Уставом ТулГУ.

4.4 Трудовые отношения между работниками Лаборатории и ТулГУ регулируются законодательством Российской Федерации о труде.

Лист ознакомления

Подтверждаю, что я в полном объеме ознакомлен(а) с настоящим положением и принимаю к сведению, что все пункты этого документа являются для меня обязательными

[illegible]

ПСП ТулГУ ЛТИИвР-2024			
Издание 1	Изменение 0	Дата 26.07.2024	стр. 8 из 8

Прошито и пронумеровано на _____ листах.
 Специальность _____
 воей работы _____