

Положение о
Лаборатории искусственного
интеллекта в промышленности
Инженерной школы
«Интеллектуальные энергетические
системы»
Томского политехнического
Университета

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШИНЭС

 _____ Лаас Р.А.

«24» мая 2024 г.

1. Общие положения

1.1. Лаборатория искусственного интеллекта в промышленности (далее – ЛИИП, Лаборатория) Инженерной школы «Интеллектуальные энергетические системы» (далее – ИШИНЭС) является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее - Университет).

1.2. Лаборатория создана в соответствии с приказом ректора Университета от 08.04.2024 г. № 99-1/од на основании решения Ученого Совета Университета №3 от 28.03.2024.

1.3. В своей деятельности Лаборатория руководствуется действующим законодательством об образовании Российской Федерации (далее – РФ), другими законодательными актами РФ, нормативными документами Министерства науки и высшего образования РФ, Уставом Университета, локальными нормативными актами Университета, настоящим Положением.

1.4. Лаборатория может быть реорганизована или ее деятельность прекращена на основании приказа ректора Университета.

1.5. При реорганизации или прекращении деятельности Лаборатории ее Положение утрачивает силу.

1.7. Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаются директором ИШИНЭС.

2. Структура и организация

2.1. Лаборатория находится в оперативном подчинении директора ИШИНЭС.

2.2. Непосредственное руководство Лабораторией осуществляет заведующий ЛИИП, который принимается на должность в соответствии с трудовым законодательством в установленном порядке.

2.3. Заведующий ЛИИП отвечает за организацию работы ЛИИП, за соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда работниками ЛИИП, за контроль над выполнением обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного ЛИИП для выполнения его функций.

2.4. Заведующий ЛИИП отвечает за организацию и качество работы в лаборатории, выполнение плановых заданий, заключенных договоров и контрактов по тематике лаборатории, повышение квалификации работников лаборатории, соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда, контроль над выполнением

Положение о
Лаборатории искусственного
интеллекта в промышленности
Инженерной школы
«Интеллектуальные энергетические
системы»
Томского политехнического
университета

обязанностей, возложенных на подчиненных ему работников, сохранность имущества Университета, переданного лаборатории для выполнения ее функций.

2.3. Должности работников ЛИИП замещаются по трудовому договору, заключаемому на неопределенный срок в соответствии с трудовым законодательством и коллективным договором.

3. Основные задачи Школы

3.1 Основные задачи ЛИИП:

3.1.1 разрабатывать уникальные программные комплексы для специалистов газовой промышленности на базе инструментов искусственного интеллекта;

3.1.2 обеспечивать проведение лекционных, практических, лабораторных занятий, курсового проектирования, проектной работы, выполнение индивидуальных и проектных работ студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых, сотрудников предприятий в разрезе междисциплинарных задач, в которых необходимы цифровые компетенции;

3.1.3 реализовывать программы по разным трекам (ООП, ПОУ, ДПОУ) по цифровым компетенциям для специалистов газовой промышленности с применением современных систем на базе инструментов искусственного интеллекта.

3.2. Основные направления научно-образовательной и практической деятельности ЛИИП:

3.2.1 создание цифровых продуктов с технологиями промышленного ИИ для решения производственных и операционных задачах индустрии;

3.2.2 обучение различной целевой аудитории по использованию технологий ИИ;

3.2.3 создание продуктов для решения производственных задач с помощью ИИ;

3.2.4 создание комплексных образовательных продуктов на основе VR-технологий с внедрением ИИ.

4. Функции

Для решения возложенных на Лабораторию задач предусмотрено выполнение следующих функций:

4.1. разработка уникальных программных комплексов:

4.1.1. повышения качества обучения и переобучения сотрудников предприятий и студентов с учетом анализа их навыков, умений, знаний, личностных качеств;

4.1.2 повышения технологической и пожарной безопасности производств с учетом нейросетевого анализа хода протекающих процессов с применением сенсоров и видеокамер;

4.1.3 предиктивного анализа работы персонала на спец. участках с целью повышения качества и безопасности в режимах онлайн и офлайн.

4.1.4. проведения работы по развитию, модернизации и укреплению материально-технической базы Университета через оснащение техническими средствами на основе VR-технологий с внедрением ИИ и их широкое внедрение в учебный процесс.

2

Дата разработки: 22.05.2024

Разработчик: Лаас Р.А.

Положение о
Лаборатории искусственного
интеллекта в промышленности
Инженерной школы
«Интеллектуальные энергетические
системы»
Томского политехнического
университета

5. Взаимодействие с подразделениями университета

6.1. Лаборатория взаимодействует со всеми структурными подразделениями Университета, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления своей деятельности.

6.2. Лаборатория взаимодействует с уполномоченными структурными подразделениями Университета по вопросам материально-технического обеспечения.

6. Взаимодействие с внешними организациями

7.1. Лаборатория взаимодействует с государственными, муниципальными, общественными российскими и международными организациями, структурами реального сектора экономики в рамках, возложенных на него функций.

7. Организация работы

8.1. Рабочее время работников Лаборатории регулируется коллективным договором, правилами внутреннего трудового распорядка Университета, иными локальными нормативными актами.

8.2. Заработная плата работников Лаборатории зависит от их квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда и устанавливается в соответствии со штатным расписанием Лаборатории. В целях поощрения за достигнутые работниками успехи в работе и стимулирования дальнейшего их профессионального роста, работникам устанавливаются стимулирующие выплаты в соответствии с коллективным договором Университета.

9. Нормативные документы

9.1. Трудовой кодекс РФ.

9.2. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность, предусмотренную Уставом Университета.

9.3. Устав Университета.

9.4. Коллективный договор Университета.

9.5. Локальные нормативные акты Университета.

Лист согласования документа 'Служебная записка № 14444 от 24.05.2024'

Краткое содержание : Утверждение положения о ЛИИП и должностной завлаба

Директор (ИШИНЭС)	согласен	24.05.2024 14:08	Лаас Р.А.
Начальник отдела (ЮО)	делегировано (с замечаниями)	Замечания: Делегировано Крупская И.А. 23.05.2024 14:15	Орешкина О.И.
Ведущий юрист-консульт (ЮО)	согласен	23.05.2024 15:31	Крупская И.А.
Начальник отдела (ОК)	согласен	23.05.2024 14:10	Русакова А.А.
Ведущий специалист по кадрам (ОК)	согласен	23.05.2024 10:17	Лёвина Е.П.
Директор (ИШНПТ)	согласен	23.05.2024 09:56	Высокоморный В.С.
Начальник отдела (ОО ИШНПТ)	согласен	23.05.2024 09:47	Булаева О.В.

Исполнитель: Булаева О.В. (вн. тел. 2311)

