



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВГТУ

Д.К. Проскурин

2024 г.

Система менеджмента качества

ПОЛОЖЕНИЕ
О ЛАБОРАТОРИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И
ЦИФРОВОГО ИНЖИНИРИНГА

Воронеж 2024

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-11-2-ЛИИиЦИ-2024
	Положение о структурном подразделении	
	Лаборатория искусственного интеллекта и цифрового инжиниринга	

1 Общие положения

1.1 Лаборатория искусственного интеллекта и цифрового инжиниринга (сокращенное наименование – ЛИИиЦИ) входит в структуру факультета информационных технологий и компьютерной безопасности. Лаборатория искусственного интеллекта и цифрового инжиниринга (далее - Лаборатория) создана приказом от 17.06.2024 № 01-1-08/459 на основании решения Ученого совета ВГТУ от 28.05.2024 (протокол № 15).

1.2 Начальник Лаборатории непосредственно подчиняется декану факультета информационных технологий и компьютерной безопасности.

1.3 Штатное расписание Лаборатории утверждает ректор.

1.4 Лаборатория создается, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора на основании решения Ученого совета ВГТУ.

1.5 Деятельность Лаборатории обеспечивается кафедрами факультета информационных технологий и компьютерной безопасности (далее - ФИТКБ). Лаборатория использует учебно-методическую, информационную, лабораторную, материально-техническую базу ВГТУ.

В рамках своей деятельности Лаборатория может использовать помещения кафедр ВГТУ, обеспечивающих работу Лаборатории.

Лаборатория на договорной основе может использовать базу сторонних предприятий.

1.6 В своей деятельности Лаборатория руководствуется Конституцией Российской Федерации, законодательством Российской Федерации, Уставом ВГТУ, Правилами внутреннего распорядка ВГТУ, локальными нормативными и распорядительными документами ВГТУ и настоящим Положением.

1.7 Финансовое обеспечение деятельности Лаборатории может осуществляться как за счет средств ВГТУ, добровольных пожертвований на развитие Лаборатории и иных источников, предусмотренных законодательством и в соответствии с Уставом ВГТУ.

Лаборатория принимает активное участие в привлечении средств из различных источников, как в целях обеспечения собственной деятельности, так и деятельности ВГТУ в целом.

2 Основные задачи

Основными задачами Лаборатории являются:

2.1 теоретическое обоснование возможности применения алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта для решения задач промышленных предприятий;

2.2 практическое применение методов искусственного интеллекта для решения задач производственного планирования и прогнозирования состояния производственной ситуации;

2.3 практическое применение методов искусственного интеллекта для

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-11-2-ЛИИиЦИ-2024
	Положение о структурном подразделении	
	Лаборатория искусственного интеллекта и цифрового инжиниринга	

решения задач предиктивной аналитики производственного оборудования;

2.4 исследование и применение методов искусственного интеллекта для решения задач обработки естественного языка;

2.5 исследование развития научных направлений с использованием методов искусственного интеллекта, обеспечивающих интеллектуальный анализ научных текстов;

2.6 исследование методов искусственного интеллекта по работе с видео данными;

2.7 исследование методов искусственного интеллекта по работе с табличными данными;

2.8 разработка программных решений с использованием методов искусственного интеллекта;

2.9 разработка программных продуктов и цифровых сервисов в интересах ВГТУ;

2.10 выполнение разработки программных продуктов в интересах заказчиков разработки;

2.11 исследование процессов организации команд разработки программных продуктов с использованием методов искусственного интеллекта;

2.12 разработка методик информационного управления систем сопровождения жизненным циклом изделия;

2.13 разработка системы интеллектуального управления производственными процессами на базе ИОТ- технологий ;

2.14 разработка методик интеллектуальной поддержки принятия решений производственного планирования и управления ресурсами предприятия на базе технологий имитационного моделирования;

2.15 разработка цифровых платформ твердотельного моделирования на базе открытых геометрических ядер;

2.16 разработка технологий цифрового обеспечения процессов эксплуатации производственной инфраструктуры;

2.17 разработка научных основ внедрения производственных цифровых технологий инжиниринга производств.

3 Функции

Лаборатория выполняет следующие функции:

3.1 организация проектно-ориентированной деятельности студентов ФИТКБ;

3.2 развитие научно-технического потенциала ФИТКБ в области разработки и использования интеллектуальных цифровых производственных систем;

3.3 организация процессов выполнения НИОКР и НИР в интересах индустриальных партнеров ВГТУ интеллектуальных цифровых

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-11-2-ЛИИиЦИ-2024
	Положение о структурном подразделении	
	Лаборатория искусственного интеллекта и цифрового инжиниринга	

производственных систем;

3.4 подготовка кадрового резерва профессорско-преподавательского и научного состава ФИТКБ.

4 Управление

4.1 Управление Лабораторией осуществляется в соответствии с Уставом ВГТУ и настоящим Положением.

4.2 Непосредственное руководство Лабораторией осуществляет начальник.

4.3 Назначение на должность и освобождение от должности начальника Лаборатории производится приказом ректора по представлению декана факультета информационных технологий и компьютерной безопасности.

4.4 Начальник Лаборатории:

4.4.1 руководит деятельностью Лаборатории в пределах предоставленных полномочий;

4.4.2 организует текущее и перспективное планирование деятельности Лаборатории;

4.4.3 контролирует выполнение плановых заданий;

4.4.4 осуществляет координацию деятельности работников Лаборатории, создает условия для их работы;

4.4.5 участвует в подборе и расстановке кадров, решении вопросов повышения квалификации работников, формировании структуры и штата Лаборатории;

4.4.6 организует и проводит учебно-методические (научно-методические) семинары (совещания, конференции) и иные мероприятия по вопросам внедрения достижений научных исследований по профилю деятельности Лаборатории;

4.4.7 координирует подготовку, рецензирование и издание учебно-методических, информационно-аналитических материалов по профилю деятельности Лаборатории;

4.4.8 обеспечивает своевременное составление установленной отчетной документации;

4.4.9 организует работу и взаимодействие Лаборатории с другими структурными подразделениями ВГТУ и заинтересованными организациями по вопросам разработки и внедрения результатов научных исследований по профилю деятельности Лаборатории в пределах предоставленных полномочий;

4.4.10 согласовывает договоры на обучение (переподготовку, повышение квалификации) специалистов по профилю деятельности Лаборатории;

4.4.11 обеспечивает меры по созданию благоприятных и безопасных условий труда, соблюдению требований правил по охране труда и пожарной безопасности.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-11-2-ЛИИиЦИ-2024
	Положение о структурном подразделении	
	Лаборатория искусственного интеллекта и цифрового инжиниринга	

4.5 На период отсутствия начальника Лаборатории исполнение его обязанностей в случае необходимости может быть возложено в установленном порядке на одного из работников Лаборатории.

4.6 Лаборатория осуществляет свою деятельность в соответствии с планом работы.

4.7 Лаборатория ведет документацию в соответствии с номенклатурой дел.

4.8 Контроль и проверка деятельности Лаборатория осуществляется на основе распорядительных документов ректора.

5 Взаимодействие

5.1 Для организации работы по основным направлениям деятельности Лаборатория взаимодействует со структурными подразделениями ВГТУ.

5.2 Порядок взаимодействия Лаборатории со структурными подразделениями ВГТУ определяется локальными нормативными актами и распорядительными документами ВГТУ.

6 Права

6.1 Работники Лаборатории имеют право:

6.1.1 избирать и быть избранными в органы управления ВГТУ;

6.1.2 участвовать в конференциях, семинарах, совещаниях по направлению деятельности Лаборатории;

6.1.3 требовать предоставления информации в рамках своих трудовых обязанностей, необходимой для выполнения закрепленных функций;

6.1.4 осуществлять проверку, контроль в рамках своих трудовых обязанностей, необходимых для выполнения закрепленных функций;

6.1.5 обращаться с предложениями, жалобами, заявлениями, получать ответы на свои обращения;

6.1.6 на материальное и финансовое обеспечение своей профессиональной деятельности;

6.1.7 на реализацию других прав, предусмотренных трудовым законодательством Российской Федерации, Уставом ВГТУ и соответствующими должностными инструкциями.

6.2 Начальник Лаборатории имеет право:

6.2.1 в установленном порядке избирать и быть избранным в органы управления ВГТУ;

6.2.2 представлять руководству ВГТУ предложения о внесении изменений в штатное расписание, приеме, увольнении и перемещениях работников Лаборатории, их поощрении и наказании;

6.2.3 участвовать в обсуждении и решении вопросов, относящихся к деятельности ВГТУ;

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	ПСП 4.01-11-2-ЛИИиЦИ-2024
	Положение о структурном подразделении	
	Лаборатория искусственного интеллекта и цифрового инжиниринга	

6.2.4 участвовать в разработке и согласовании проектов инструкций, положений и других локальных нормативных и распорядительных документов по вопросам деятельности Лаборатории;

6.2.5 участвовать в установленном порядке в подготовке решений по вопросам финансового, кадрового, материально-технического обеспечения деятельности Лаборатории;

6.2.6 издавать обязательные для всех работников Лаборатории распоряжения и требовать отчета об их выполнении;

6.2.7 обжаловать приказы и распоряжения администрации ВГТУ в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

7 Ответственность

7.1 Начальник Лаборатории несет персональную ответственность:

7.1.1 за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением на Лабораторию задач и функций;

7.1.2 за выполнение плана работы Лаборатории по всем направлениям деятельности;

7.1.3 за создание условий для эффективной работы своих подчиненных;

7.1.4 за соблюдение правил пожарной безопасности и требований охраны труда в Лаборатории.

7.2 Работник Лаборатории несет ответственность:

7.2.1 за ненадлежащее исполнение своих обязанностей, предусмотренных должностной инструкцией;

7.2.2 за нарушение Правил внутреннего распорядка ВГТУ;

7.2.3 за нарушение правил противопожарной безопасности и техники безопасности - в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

7.2.4 за правонарушения и преступления, совершенные в период осуществления своей деятельности, в соответствии с действующим гражданским, административным и уголовным законодательством Российской Федерации;

7.2.5 за причинение материального ущерба - в соответствии с действующим трудовым законодательством Российской Федерации.

7.3 Работники Лаборатории не вправе разглашать коммерческую, конфиденциальную информацию и персональные данные работников и обучающихся ВГТУ, ставшие им известными в связи с выполнением трудовых обязанностей.