

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт–Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

ОТВЕРЖДЕНО
решением ученого совета ГУАП
_____ 2024 г.
(протокол № УС-06)
Ректор ГУАП
Ю.А. Антохина

(подпись)

24.06. 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О ЛАБОРАТОРИИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОЕКТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОФИСА ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЫ

Санкт–Петербург
2024

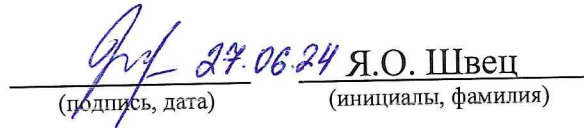
Заведующий лабораторией
(должность)


(подпись, дата)

В.А. Ненашев
(инициалы, фамилия)

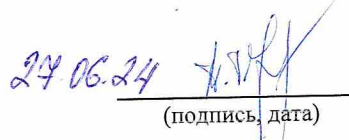
Согласовано:

Директор инженерной школы
(должность)


(подпись, дата)

Я.О. Швец
(инициалы, фамилия)

Заместитель начальника
юридического отдела
(должность)

27.06.24 
(подпись, дата)

Т.А. Горбачевская
(инициалы, фамилия)

Ученый секретарь УС ГУАП
(должность)

27.06.24 
(подпись, дата)

О.В. Новикова
(инициалы, фамилия)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Лаборатория машинного обучения Проектно-технологического офиса Инженерной школы федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт–Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (далее – Лаборатория) является структурным подразделением федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт–Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (далее – ГУАП, Университет).

1.2. Лаборатория входит в состав Проектно-технологического офиса Инженерной школы ГУАП (далее – ПТО ИШ ГУАП).

1.3. В своей деятельности Лаборатория руководствуется:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 23.08.1996 № 127–ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (далее – ФГОС ВО);
- иными нормативными правовыми актами;
- уставом ГУАП;
- решениями ученого совета ГУАП;
- приказами и распоряжениями ГУАП;

- Положением об Инженерной школе ГУАП;
- Положением о Проектно-технологическом офисе Инженерной школы ГУАП;
- настоящим Положением;
- иными локальными нормативными актами ГУАП.

1.4. Решение о создании, реорганизации и ликвидации Лаборатории принимается ученым советом ГУАП по представлению директора ИШ ГУАП и объявляется приказом ГУАП.

1.5. Положение о Лаборатории, изменения и дополнения в Положение утверждаются решением ученого совета ГУАП.

2. МИССИЯ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ ЛАБОРАТОРИИ

2.1. Миссия – создание современной лаборатории, участвующей в разработке и реализации передовых образовательных программ в целях обеспечения конкурентоспособности выпускаемых специалистов и ликвидации дефицита на рынках труда, возникающего при внедрении передовых технологий в индустриальную практику.

2.2. Цель – оказание содействия при подготовке инженерных кадров для работы на новых рынках цифровой экономики, формирующихся на базе передовых индустриальных платформ.

2.3. Основными задачами Лаборатории являются:

- участие в разработке и реализации передовых образовательных программ (курсов), взаимодействие с технологическими и индустриальными партнерами для решения актуальных задач машинного обучения;
- осуществление научной, научно-исследовательской и инновационной деятельности;

- содействие интеграции науки и образования.

2.4. Основными функциями Лаборатории являются:

2.4.1. В сфере разработки и реализации передовых образовательных программ (курсов):

- погружение обучающихся в производственные процессы, с которыми им предстоит работать в будущем, на технологической базе изучаемой линейки оборудования;

- производство и реализация наукоемких видов продукции в области машинного обучения;
- развитие сотрудничества с предприятиями и бизнес-структурами с целью организации обучения в соответствии с их потребностями и требованиями современной цифровой экономики;
- организация и участие в проведении мероприятий по формированию вокруг ГУАП предпринимательского сообщества в сфере машинного обучения;
- обеспечение реализации научно-исследовательских работ (НИР) и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по направлениям деятельности Лаборатории, включая проведение фундаментальных и прикладных исследований, а также выполнение инновационных разработок и проектов;
- создание условий для участия работников ГУАП в конкурсах грантов, проектов и осуществления работ по грантам и проектам в сфере машинного обучения;
- организация публикации результатов научных исследований работников и обучающихся ГУАП в передовых российских и зарубежных изданиях;
- участие в организации и проведении практических образовательных мероприятий и тренингов, направленных на развитие компетенций в области машинного обучения;
- разработка и участие в реализации практико-ориентированных дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки;
- изучение инноваций с целью внедрения их в образовательный процесс ГУАП;
- внедрение проектной деятельности и методик проектного обучения в образовательные программы.

2.4.2. В сфере осуществления научной, научно-исследовательской и инновационной деятельности:

- организация и проведение фундаментальных, поисковых и

прикладных исследований по приоритетным направлениям науки и техники в области машинного обучения для решения задач и проблем по направлению подготовки с учетом требований предприятий, технической и социальной систем;

- заключение соглашений о сотрудничестве с ведущими университетами, академическими и отраслевыми институтами, индустриальными и технологическими партнерами и малыми инновационными предприятиями;

- формирование в кооперации с внутренними и внешними партнерами проблемно-ориентированных научно-исследовательских лабораторий и центров по направлениям деятельности ИШ ГУАП;

- участие в международных программах и проектах, реализуемых с зарубежными партнерами Университета;

- участие в организации и проведении практических тренингов, семинаров, конкурсов и других образовательных мероприятий, направленных на развитие компетенций в области машинного обучения;

- создание передовой программной и аппаратной продукции, ориентированной на современный рынок в области машинного обучения;

- анализ технологических трендов в сфере машинного обучения с целью последующего применения на практике полученных результатов в научной и научно-исследовательской деятельности;

- содействие в правовой охране результатов интеллектуальной деятельности ГУАП в сфере машинного обучения, включая участие в проведении патентных исследований и (или) содействие в их проведении;

- разработка предложений по использованию (внедрению) результатов интеллектуальной деятельности в сфере машинного обучения ГУАП и (или) иными лицами, которые заинтересованы в коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности;

- участие в планировании осуществления научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ ГУАП в сфере машинного обучения, результатом которых могут быть подлежащие правовой охране результаты интеллектуальной деятельности;

- участие в передаче прав на результаты интеллектуальной деятельности ГУАП в сфере машинного обучения, заключении лицензионных договоров;

- систематическое накопление и обмен опытом, применение полученных знаний и навыков в реализации своей деятельности;

- развитие кадрового потенциала ГУАП путем вовлечения в научно-образовательную деятельность талантливой молодежи.

2.4.3. В сфере интеграции науки и образования:

- формирование у обучающихся представлений о современном состоянии, проблемах и перспективах научных исследований в области машинного обучения;

- содействие обучающимся в получении знаний, умений и навыков в сфере машинного обучения, необходимых для успешного освоения образовательных программ с учетом современного уровня развития науки, техники и технологий;

- содействие в использовании результатов научных исследований в области машинного обучения в учебном процессе;

- участие в разработке и реализации образовательных программ в области машинного обучения;

- содействие в организации научно-методического обеспечения образовательных программ в области машинного обучения;

- участие в организации научно-исследовательской деятельности обучающихся при реализации образовательных программ в области машинного обучения;

- содействие организации подготовки и рецензирование выпускных квалификационных работ студентов и научно-квалификационных работ (диссертаций) аспирантов;

- участие в организации сетевого взаимодействия с другими образовательными, научными и иными организациями при реализации образовательных программ в области машинного обучения.

3. СОСТАВ, СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ

3.1. Структура и штатное расписание Лаборатории утверждаются ректором ГУАП по представлению директора ИШ ГУАП.

3.2. Права, обязанности и ответственность работников Лаборатории определяются должностными инструкциями, разработанными заведующим Лабораторией, согласованными директором ИШ ГУАП и утвержденными проректором по образовательным технологиям и инновационной деятельности в установленном порядке.

3.3. Планирование направлений деятельности и видов работ Лаборатории осуществляется на основе разработки:

- перспективного плана, разрабатываемого сроком на 5 лет или на срок, определяемый решением Научно-методического совета ИШ ГУАП (далее – НМС ИШ ГУАП);

- плана на предстоящий учебный год, составляемого на основе перспективного плана работы.

3.4. Планы и отчёты о деятельности Лаборатории разрабатываются заведующим Лабораторией, подписываются начальником ПТО ИШ ГУАП и директором ИШ ГУАП по согласованию с председателем НМС ИШ ГУАП и утверждаются проректором по образовательным технологиям и инновационной деятельности в установленном порядке.

3.5. Задачи, реализуемые Лабораторией, выполняются на основе нормативных и распорядительных документов ГУАП и документируются. Делопроизводство Лаборатории осуществляется в соответствии с утверждённой в ГУАП инструкцией по делопроизводству и номенклатурой дел Лаборатории.

4. РУКОВОДСТВО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ЛАБОРАТОРИИ

4.1. Лабораторию возглавляет заведующий Лабораторией, назначаемый и освобождаемый от должности приказом ГУАП по решению ректора Университета на основании представления директора ИШ ГУАП.

4.2. В своей деятельности заведующий Лабораторией подчиняется непосредственно начальнику ПТО ИШ ГУАП и директору ИШ ГУАП.

4.3. Заведующий Лабораторией:

- контролирует все виды деятельности Лаборатории;
- планирует, организует и координирует проекты в рамках деятельности Лаборатории;
- организует и координирует научно–исследовательскую деятельность

обучающихся и работников в рамках научных направлений Лаборатории;

- организует, обеспечивает и контролирует исполнение:
 - законодательства Российской Федерации об образовании;
 - законодательства Российской Федерации о науке и научно-технической политике;
 - трудового законодательства, правил внутреннего распорядка ГУАП и трудовой дисциплины всеми работниками Лаборатории;
 - приказов и иных локальных нормативных актов ГУАП;
 - мероприятий по обеспечению охраны труда, пожарной и электрической безопасности в Лаборатории.
- осуществляет подбор кадров для осуществления всех видов деятельности Лаборатории по согласованию с директором ИШ ГУАП;
- осуществляет контроль за ведением делопроизводства и документооборота Лаборатории;
- запрашивает лично или по поручению руководства ГУАП от структурных подразделений информацию и документы, необходимые для функционирования Лаборатории;
- проводит комплекс мероприятий по совершенствованию материально–технического и лабораторного обеспечения Лаборатории;
- осуществляет взаимодействие с руководителями всех структурных подразделений ГУАП по вопросам деятельности Лаборатории;
- вносит на рассмотрение директору ИШ ГУАП предложения о поощрении и наложении взысканий на подчиненных ему работников;
- участвует в совещаниях и иных мероприятиях по вопросам, входящим в компетенцию Лаборатории.

4.4. Заведующий Лабораторией несёт персональную ответственность за:

- организацию и результативность деятельности Лаборатории по выполнению возложенных на нее функций;
- организацию в Лаборатории оперативной и качественной подготовки и исполнения документов, ведение делопроизводства в соответствии с действующими правилами и инструкциями;

- обеспечение сохранности имущества, закреплённого за Лабораторией;
- обеспечение соблюдения правил охраны труда, пожарной и электрической безопасности в Лаборатории.

5. МАТЕРИАЛЬНО–ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ

5.1. При создании Лаборатории за ней в установленном порядке закрепляется имущество (помещения, оборудование), за эффективное использование которого несёт ответственность заведующий Лабораторией.

5.2. Материально–техническое обеспечение деятельности Лаборатории осуществляется в порядке, предусмотренном локальными нормативными актами ГУАП.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Лаборатория взаимодействует со всеми структурными подразделениями ГУАП для решения задач, предусмотренных настоящим Положением и в соответствии с положениями, нормами и правилами, установленными и действующими в ГУАП.