

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



П О Л О Ж Е Н И Е О Р Г А Н И З А Ц И И

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**Положение об учебно-исследовательской лаборатории
искусственного интеллекта и машинного обучения**

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
<p>Содержание</p> <p>1 Нормативные ссылки..... 3</p> <p>2 Общие положения 3</p> <p>3 Основные задачи лаборатории 4</p> <p>4 Функции лаборатории..... 5</p> <p>5 Права 6</p> <p>6 Ответственность 7</p> <p>7 Взаимодействие и связи с другими подразделениями 9</p> <p>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Лист согласования Положения об учебно-исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения 11</p> <p>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Лист ознакомления с Положением об учебно-исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения 12</p>		
<p>2</p>		

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
--	--	------------------



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ИРНТУ
М.В. Корняков

«*августа*» 2021 г.

П О Л О Ж Е Н И Е О Р Г А Н И З А Ц И И

Положение об учебно-исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения
Введено впервые

1 Нормативные ссылки

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими документами:
ФЗ № 273 от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации».

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №301 от 05.04.2017 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 20.12.2018 приказ № 1203.

СТО 002-2018 Система менеджмента качества. Порядок управления документированной информацией (документами) СМК.

СТО 010-2019 Система менеджмента качества. Общие требования к содержанию, оформлению и управлению положениями о структурных подразделениях.

2 Общие положения

2.1 Настоящее положение распространяется на деятельность лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения и устанавливает организационную структуру, функции, права, обязанности и ответственность, его взаимодействие с другими подразделениями в процессе осуществления своей деятельности, включающей в себя учебную, методическую, научно-исследовательскую и иные виды деятельности, направленные на подготовку специалистов высшего и послевузовского профессионального образования, переподготовку, повышение квалификации специалистов и руководящих работников различных отраслей.

2.2 Назначением УИЛ является осуществление учебного процесса по реализуемым образовательным программам на новом технологическом уровне, обеспечивающим повышение качества подготовки, переподготовки и повышения квалификации обучающихся, посредством применения в учебном процессе новейшего учебного и исследовательского оборудования, программно-технических средств, выполнение финансируемых научных работ на установленном в УИЛ оборудовании и программно-технических комплексах.

2.3 Лаборатория искусственного интеллекта и машинного обучения создана в соответствии с приказом ректора №462-О от «01» октября 2019г.

2.4 Реорганизация и ликвидация лаборатории осуществляются на основании решения Ученого Совета и приказа ректора.

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
<p>2.5 Лаборатория искусственного интеллекта и машинного обучения является структурной единицей института информационных технологий и анализа данных Иркутского национального исследовательского технического университета (ИРНИТУ), которая возглавляется руководителем лаборатории и подчиняется непосредственно директору института информационных технологий и анализа данных.</p> <p>2.6 Руководитель лаборатории назначается приказом ректора из числа наиболее квалифицированных и авторитетных специалистов соответствующего профиля.</p> <p>2.7 С руководителем лаборатория заключается бессрочный трудовой договор (контракт).</p> <p>2.8 Руководитель лаборатория и сотрудники выполняют функции в соответствии с их должностными инструкциями.</p> <p>2.9 Структура лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения и штатное расписание утверждаются ректором университета.</p> <p>2.10 Схема организационной структуры лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения:</p> <div data-bbox="632 770 1126 1088" data-label="Diagram"> <pre> graph TD A[Институт информационных технологий и анализа данных] --> B[лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения] </pre> </div> <p>2.11 Руководитель лаборатории и сотрудники в своей деятельности руководствуются действующим законодательством РФ, Уставом ИРНИТУ, нормативными документами Министерств и ведомств, приказами и распоряжениями ректора, планами работ, правилами внутреннего трудового распорядка, правилами по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, внутренними нормативными документами СМК, действующими в ИРНИТУ и настоящим Положением.</p> <p>2.12 На сотрудников лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения распространяется действующая в университете система оплаты труда.</p> <p>3 Основные задачи лаборатории</p> <p>3.1 Основная задача лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения – участие в подготовке бакалавров и магистров по направлению «Информатика и вычислительная техника».</p> <p>Лаборатория также принимает участие в подготовке студентов, выпускаемых сторонними подразделениями.</p> <p>3.2 Основная цель лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения – обеспечение высокого качества учебного процесса по закрепленным за лабораторией дисциплинам соответствующего цикла учебных программ.</p> <p>3.3 Основными задачами лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> учебная деятельность; методическая деятельность; 		

<p>ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»</p>	<p>Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного</p>	<p>Положение – 2021</p>
<p>с) научно-исследовательская работа; д) работа по улучшению системы менеджмента качества.</p> <p>3.3.1 Учебная деятельность включает в себя преподавание дисциплин в соответствии с учебной нагрузкой, планируемой для лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения учебным отделом ИРНИТУ, обеспечение высокого качества лекционных, лабораторных, практических и самостоятельных занятий с интеграцией современных методов преподавания и в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и образовательных стандартов, самостоятельно установленных ИРНИТУ.</p> <p>3.3.2 Методическая деятельность заключается в формировании полных учебно-методических комплексов по всем дисциплинам, преподаваемым сотрудниками лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения, и включает:</p> <p>а) подготовку программ учебных дисциплин в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) и образовательным стандартом (ОС) ИРНИТУ;</p> <p>б) издание учебных пособий и других учебно-методических изданий (в печатном и электронном вариантах);</p> <p>с) разработка электронных учебных курсов на платформе ИРНИТУ;</p> <p>д) подготовку контрольно-измерительных материалов, включающих в себя тесты, контрольные вопросы к зачету, экзаменационные билеты.</p> <p>3.3.3 Научно-исследовательская деятельность включает в себя:</p> <p>а) выполнение инициативных, госбюджетных и хозяйственных и научно-исследовательских работ;</p> <p>б) публикация результатов исследований в научных изданиях;</p> <p>с) издание монографий;</p> <p>д) руководство аспирантурой и защитой диссертаций;</p> <p>е) руководство выпускными квалификационными работами;</p> <p>ф) организация и проведение олимпиад, конференций, конкурсов, семинаров и участие в подобных мероприятиях;</p> <p>г) выявление студентов, обладающих способностями к исследованиям, и привлечение их к научной и проектной работе.</p> <p>3.3.5 Проведение аудитов продукции, процессов СМК с анализом и выполнением корректирующих мероприятий, с планированием улучшений и доведением результатов до высшего руководства.</p> <p>4 Функции лаборатории</p> <p>Основными функциями лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения являются:</p> <p>4.1 Формирование коллектива высококвалифицированных специалистов в области организации и эксплуатации телекоммуникационных решений и информационных технологий, способных осуществлять обучение студентов, слушателей, стажеров и аспирантов по конкретным областям знаний (в пределах своей компетенции).</p> <p>4.2 Проведение всех видов учебных занятий по дисциплинам, закрепленным за лабораторией учебным планом.</p> <p>4.3 Проведение промежуточного и итогового контроля знаний студентов и качества обучения по дисциплинам подразделения.</p> <p>4.4 Составление и обсуждение на заседаниях лаборатории индивидуальных планов работы НПП.</p>		
<p>5</p>		

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
<p>4.5 Комплексное методическое обеспечение всех видов учебного процесса, включая разработку и внедрение новейших обучающих технологий.</p> <p>4.6 Участие в комплектовании контингента обучающихся по всем видам образовательных программ, включая программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки.</p> <p>4.7 Изучение потребности в специалистах в областях телекоммуникаций и ит-инфраструктуры на рынке труда, участие в разработке методики определения потребности в специалистах, а также участие в выполнении основных показателей по выпуску специалистов.</p> <p>4.8 Участие в создании и модернизации материально-технической базы (компьютерные классы, УИЛ, программное, аппаратное, сетевое обеспечение), обеспечивающих развитие прикладных навыков подготовки высококвалифицированных специалистов.</p> <p>4.9 Проведение учебно-методических и научно-технических семинаров и конференций по профилю подразделения.</p> <p>4.10 Непрерывное совершенствование качества преподавания.</p> <p>4.11 Проведение аудитов деятельности, процессов СМК с планированием и проведением корректирующих и предупреждающих действий.</p> <p>4.12 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и Устава ИРНИТУ.</p> <p>4.13 Поддержка политики и традиций ИРНИТУ развитие и укрепление научных и научно-педагогических школ, направлений и специальностей.</p> <p>5 Права лаборатории</p> <p>Руководитель лаборатории имеет права руководителя структурного подразделения, изложенные в Уставе ИРНИТУ и его должностной инструкции. Все сотрудники подразделения имеют право:</p> <p>5.1 Предлагать на заседании лаборатории методы и организацию учебного процесса обучающихся в рамках образовательных стандартов и учебного плана, использовать в своей работе научно-образовательные методики и технологии, позволяющие наиболее полно раскрыть потенциал отделения в целом и каждого ее сотрудника и не противоречащие действующему законодательству, с фиксацией в протоколе заседания.</p> <p>5.2 По поручению и с согласия руководства университета представлять его интересы в других организациях в рамках своей компетенции.</p> <p>5.3 Вносить вопросы в повестку заседаний Ученых советов ИРНИТУ и института, участвовать в подготовке проектов соответствующих решений и приказов.</p> <p>5.4 Участвовать в научно-технических обществах, семинарах, конференциях и других мероприятиях.</p> <p>5.5 Использовать помещения, учебно-лабораторное оборудование, технические средства обучения, представляемые университетом.</p> <p>5.6 Взаимодействовать со всеми структурными подразделениями ИРНИТУ в пределах их компетенции; пользоваться услугами библиотек, информационных фондов, учебных и научных подразделений, а также услугами социально-бытовых, лечебных и других структурных подразделений ИРНИТУ в соответствии с его Уставом и Коллективным договором.</p> <p>5.7 Требовать и получать фонды для приобретения материальных ресурсов, необходимых для выполнения функций отделения, в рамках установленного финансирования.</p> <p>5.8 Требовать от руководства обеспечения условий для эффективного функционирования подразделения.</p>		
6		

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
--	--	------------------

5.9 Требовать от других подразделений ИРНТУ предоставления документов и информации, необходимой для осуществления деятельности отделения.

5.10 Выносить на рассмотрение руководства вопросы по организации работы лаборатории, по ее взаимодействию с другими подразделениями, по обучению персонала и повышению его квалификации, а также предложения по подбору, перемещению и увольнению, наложению взысканий и премированию сотрудников отделения в соответствии с действующей кадровой системой.

5.11 Выносить предложения к представлению к отчислению неуспевающих студентов, ходатайствовать о поощрении особо отличившихся студентов.

5.12 Привлекать, по согласованию с руководством, сотрудников других подразделений и сторонних организаций к участию в работе лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения.

5.13 Выносить предложения по улучшению системы менеджмента качества университета.

6 Ответственность лаборатории

6.1 Всю полноту ответственности за качество и своевременность выполнения возложенных настоящим Положением задач и функций несет руководитель лаборатории.

6.2 Степень ответственности других сотрудников лаборатории определяется должностными инструкциями.

6.3 Лаборатория несет ответственность за сохранность, целевое и эффективное использование предоставленных в ее распоряжение помещений, оборудования и прочих материальных ценностей.

6.4 Распределение ответственности персонала за выполнение вышеизложенных функций и задач представлено в матрице ответственности.

Функции (по разделу 4)	Руководитель отделения	Преподавательский состав
4.1 Формирование коллектива высококвалифицированных специалистов в области программной инженерии и информационных технологий, способных осуществлять обучение студентов, слушателей, стажеров и аспирантов по конкретным областям знаний (в пределах своей компетенции).	Р О У	У
4.2 Проведение всех видов учебных занятий по дисциплинам, закрепленным за лабораторией учебным планом.	Р О У	О У
4.3 Проведение промежуточного и итогового контроля знаний студентов и качества обучения по дисциплинам лаборатории.	Р О У	О У
4.4 Осуществление научной деятельности и организация работы аспирантов и докторантов.	Р О У	О У
4.5 Проведение заседания лаборатории не менее одного раза в месяц, с обязательным ведением протоколов.	Р	У И
4.6 Составление и обсуждение на	Р О У	У И

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
Функции (по разделу 4)	Руководитель отделения	Преподавательский состав
заседании отделения индивидуальных планов работы НПП, аспирантов и докторантов.		
4.7 Комплексное методическое обеспечение всех видов учебного процесса, включая разработку и внедрение новейших обучающих технологий.	Р О	У И
4.8 Участие в комплектовании контингента обучающихся по всем видам образовательных программ, включая программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки.	У И	У И
4.9 Изучение потребности в специалистах в области программной инженерии и информационных технологий на рынке труда, участие в разработке методики определения потребности в специалистах, а также участие в выполнении основных показателей по выпуску специалистов.	У О	У И
4.10 Участие в создании и модернизации материально-технической базы (компьютерных классов, УНИЛ, программное, аппаратное, сетевое обеспечение), обеспечивающих развитие прикладных навыков подготовки высококвалифицированных специалистов.	Р	У
4.11 Проведение учебно-методических и научно-технических семинаров и конференций по профилю лаборатории.	Р О	У
4.12 Непрерывное совершенствование качества преподавания.	Р О	У
4.13 Проведение аудитов деятельности, процессов СМК с планированием и проведением корректирующих и предупреждающих действий.	О У	У
4.14 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и Устава ИРННТУ.	Р О	У
4.15 Поддержка политики и традиций ИРННТУ развитие и укрепление научных и научно-педагогических школ, направлений и специальностей.	О У	У
<p>Условные обозначения: Р – руководит (принимает решения); О – отвечает за выполнение функции и результат (ответственный исполнитель); У – принимает участие в выполнении функции (соисполнитель); И – получает информацию.</p>		
8		

7 Взаимодействие и связи с другими подразделениями

Лаборатория искусственного интеллекта и машинного обучения входит в состав Института информационных технологий и анализа данных, взаимодействует с дирекцией института, с учебным отделом, с отделом кадров, а также с прочими институтами, выпускающими и не выпускающими кафедрами ИРНИТУ.








Наименование подразделения (должностного лица)	Продукция, документация, информация, которую лаборатория	
	получает	предоставляет
Ректор	Приказы. Распоряжения. Запросы. Приказы по личному составу.	Сведения и распоряжения по запросам.
Директор института информационных технологий и анализа данных	Распоряжения, приказы, поручения, планы института, извещения о совещаниях и других мероприятиях.	Планы, отчеты лаборатория. Служебные записки и представления.
Общий отдел	Документацию, приказы, корреспонденцию.	Документацию, приказы, корреспонденцию.
Отдел администрирования учебной и научной деятельности	График конкурсов на замещение вакантных должностей, приказы. Расписание всех видов занятий, распределение аудиторий для проведения занятий и контроля.	Документы о проведении конкурсных дел, графики отпусков, заявления. Информация для формирования расписания, дни мероприятий (для переноса занятий). Информация о научной, учебной, издательской, методической и прочей деятельности лаборатория. Листы замены преподавателей
Отдел мониторинга и качества образовательных услуг	Приказы, распоряжения и другие документы относительно СМК.(через отдел администрирования)	Документацию при проведении аудитов продукции, процессов СМК.
Отдел организации научной деятельности молодых ученых и студентов	График проведения мероприятий, призы, грамоты, дипломы.	Отчеты о проведенных мероприятиях со студентами.
Отдел по работе со студентами	Расписание зачетов и экзаменов.	Сведения о текущей успеваемости и посещаемости студентов
Учебный отдел	Учебный план дисциплин.	Сведения об изменениях в учебном плане дисциплин
Проректор по инновационной деятельности	Формы отчетности по НИОКР преподавателей и сотрудников Лаборатории.	Сведения о НИОКР преподавателей и сотрудников Лаборатории.
Проректор по научной работе	Формы отчетности по публикациям и преподавателей и сотрудников Лаборатории.	Сведения о публикациях преподавателей и сотрудников Лаборатории.
Проректор по учебной работе	Приказы, распоряжения по учебной работе.	Информацию и другие документы по организации учебного процесса.
Управление научной деятельности	Годовой план публикаций, суммы хоздоговорных работ.	Отчеты по НИР и НИРС

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
Наименование подразделения (должностного лица)	Продукция, документация, информация, которую лаборатория	
	получает	предоставляет
Управление планирования, бухгалтерского учета и аудита	Информацию об оплате труда сотрудников лаборатории.	Данные по премированию (депремированию), представления по случаю юбилеев сотрудников и другие документы.
Учебные подразделения ИРНТУ	Компетенции ФГОС и ОС ИРНТУ для создания программ учебных дисциплин, реализуемых лабораторией искусственного интеллекта и машинного обучения для студентов сторонних подразделений.	Учебные программы дисциплин, читаемые для студентов сторонних подразделений, предложения по улучшению учебного процесса.
Лаборатория карьеры	Заявки предприятий на выпускников отделения, журналы протоколов ГЭК. Требования к организации проведению практик, заверенные договоры.	Справки выпускников, ведомости распределения, протоколы ГЭК, отчеты председателя ГЭК. Договоры на практику (индивидуальные и долгосрочные), шаблоны, характеристики, отчеты.


ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»	Положение об Учебно- исследовательской лаборатории искусственного интеллекта и машинного	Положение – 2021
--	--	------------------

**Приложение 1 Лист согласования Положения об учебно-исследовательской
лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения**

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Директор института информационных технологий и анализа данных	А.С. Говорков	30.08.2021	
Проректор по учебной работе	В.В. Смирнов	30.08.2021	
Начальник учебно- методического управления	К.А. Однокурцев	30.08.2021	
Начальник отдела мониторинга и качества образовательных услуг	В.В. Надршин	30.08.2021	
Начальник управления по планированию, бухгалтерского учета и аудита	Н.Б. Максимова	30.08.2021	
Начальник юридической службы	О.Л. Пенизева	30.08.2021	
Начальник управления по работе с персоналом и обучающимися	Т.Ю. Гуруленко	30.08.2021	

РАЗРАБОТАНО:

Ответственный за разработку: руководитель лаборатории искусственного интеллекта и машинного обучения	А.Д. Афанасьев	30.08.2021	
--	----------------	------------	---

Положение рассмотрено на заседании Ученого совета университета

Протокол № 2 от «01» октября 2021 г.