

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 о учебно-исследовательской лаборатории
математического моделирования горных работ**

Содержание

1	Нормативные ссылки.....	3
2	Общие положения	3
3	Основные задачи	4
4	Функции	5
5	Права.....	5
6	Ответственность	6
7	Взаимодействия и связи с другими подразделениями	7
Приложение 1	Лист согласования положения об учебно-исследовательской лаборатории математического моделирования горных работ	10
Приложение 2	Лист ознакомления об учебно-исследовательской лаборатории математического моделирования горных работ	11



УТВЕРЖДАЮ

Ректор
(должность)

Корняков М.В.

(расшифровка)

23.06.26

(дата)

П О Л О Ж Е Н И Е О Р Г А Н И З А Ц И И**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**Положение о учебно-исследовательской
лаборатории математического
моделирования горных работВведено взамен Положения о УИЛ
математического моделирования горных
работ от 28.06.2016 г.**1 Нормативные ссылки**

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

Приказ №261-0 от 25.09.2020 г. Об изменении структуры университета.

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

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет».

СТО 002 Порядок управления документированной информацией (документами) СМК.

СТО 010 Общие требования к содержанию, оформлению и управлению положениями о структурных подразделениях.

2 Общие положения

2.1 Настоящее Положение распространяется на деятельность учебно-исследовательской лаборатории математического моделирования горных работ ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (далее – УИЛ) и устанавливает организационную структуру, функции, права, обязанности и ответственность, её взаимодействие с другими подразделениями в процессе осуществления своей деятельности.

2.2 Назначение учебно-исследовательской лаборатории математического моделирования горных работ 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, программно-технических комплексах.

2.3 УИЛ создана в соответствии с приказом ректора №764 от 09.10.2012 г.

2.4 Реорганизация или ликвидация УИЛ осуществляется на основании приказа ректора.

2.5 УИЛ математического моделирования горных работ является структурным подразделением ФГБОУ ВО «ИРНТУ» без образования юридического лица, входит в состав кафедры разработки месторождений полезных ископаемых.

2.6 Общее руководство УИЛ осуществляет научный руководитель УИЛ.

2.7 Научный руководитель УИЛ:

- разрабатывает план развития УИЛ,
- участвует в подготовке хозяйственных договоров по тематикам УИЛ и обеспечивает их выполнение в установленные сроки;
- назначает ответственного исполнителя по договору из числа сотрудников УИЛ;

ИРНТУ	Положение о УИЛ математического моделирования горных работ	Положение - 2026
-------	--	------------------

- обеспечивает взаимодействие УИЛ с предприятиями, организациями и другими юридическими лицами, направленное на достижение целей и решение поставленных задач УИЛ;
- обеспечивает взаимодействие УИЛ со службами и подразделениями ИРНТУ;
- привлекает на договорной основе специалистов ИРНТУ и других организаций для выполнения научно-исследовательских работ и научно-технических услуг;
- вовлекает в работу УИЛ студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов;
- подает предложения по штатному расписанию УИЛ, обеспечивает соблюдение всеми работниками действующего законодательства;
- несёт ответственность за соблюдением работниками УИЛ правил внутреннего распорядка, охраны труда, техники безопасности, за предоставление в Управление научной деятельности и руководителю структурного подразделения, в состав которого она входит, требуемой отчётности;
- несёт ответственность за обновления паспорта лаборатории в течение месяца после окончания отчётного года. По истечению трёх лет, а также в случае кардинальных изменений выпускается и утверждается новый паспорт УИЛ.

2.8 Техническое руководство УИЛ осуществляет технический руководитель УИЛ.

2.9 Материальная ответственность УИЛ возлагается на материально-ответственное лицо кафедры разработки месторождений полезных ископаемых.

2.10 Научный и технический руководитель УИЛ, материально-ответственное лицо УИЛ назначаются на должность и освобождаются от занимаемой должности приказом ректора университета.

2.11 Контроль за деятельностью УИЛ осуществляет заведующий кафедрой.

2.12 Общее методическое руководство УИЛ осуществляет учебно-методическое управление ИРНТУ.

2.13 В УИЛ обязательно проведение учебных занятий для обучающихся в соответствии с утвержденным расписанием.

2.14 В УИЛ может выполняться научно-исследовательская работа сотрудниками кафедры.

2.15 Научно-исследовательская работа проводится вовремя, свободное от занятий по основному учебному расписанию, по специальному графику, утвержденному заведующим кафедрой.

2.16 УИЛ оснащается современным учебным и научно-исследовательским оборудованием, средствами вычислительной техники и лицензионным программным обеспечением, которое обеспечивает достижение целей создания УИЛ.

2.17 В УИЛ допускается установка и применение коммерческих лицензий прикладных и специализированных программ инженерно-технических расчетов и анализа, виртуального моделирования и проектирования.

2.18 Руководитель и сотрудники УИЛ в своей деятельности руководствуются действующим законодательством Российской Федерации, уставом ИРНТУ, нормативными документами министерств и ведомств (конкретные приказы, распоряжения, инструктивные письма), приказами и распоряжениями ректора планами работ, внутренними нормативными документами, правилами внутреннего трудового распорядка, правилами по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, действующими в ИРНТУ и настоящим Положением.

3 Основные задачи

Основными задачами УИЛ являются:

3.1 Реализация научно-технической политики ИРНТУ во взаимосвязи учебной, научной и производственной деятельности и развитие материально-технической базы ИРНТУ.

3.2 Обеспечение высокого качества учебного процесса по профильным для УИЛ дисциплинам посредством применения в учебном процессе современной компьютерной техники и прикладных и специализированных программ инженерно-технических расчетов и анализа, виртуального моделирования и проектирования.

3.3 Обеспечение результативных НИР и НИРС посредством применения прикладных и специализированных программ инженерно-технических расчетов и анализа, виртуального моделирования и проектирования.

3.4 Разработка и внедрение новых технологий в области компьютерного инжиниринга и цифровых технологий в горном деле.

4 Функции

Основными функциями УИЛ математического моделирования горных работ являются:

4.1 Формирование и поддержание в исправном состоянии парка современного оборудования и технических средств вычислительной техники.

4.2 Формирование и поддержание в исправном состоянии программного обеспечения.

4.3 Определение регламента использования оборудования и программного обеспечения для проведения учебных занятий и НИР.

4.4 Подготовка предложений по составлению учебного расписания и графиков проведения внеучебных работ.

4.5 Организация и выполнение технического и методического обеспечения учебной деятельности и научно-исследовательских работ.

4.6 Проведение учебных занятий для обучающихся в соответствии с утвержденным расписанием занятий.

4.7 Оказание поддержки профессорско-преподавательскому составу кафедр по разработке и внедрению новых образовательных технологий и научных результатов в учебный процесс.

4.8 Привлечение обучающихся различных институтов и факультетов университета к конкретным научно-исследовательским работам, в том числе путем выполнения ими курсовых и дипломных проектов по заданиям предприятий и промышленных компаний с применением современного оборудования, и программного обеспечения инженерно-технических расчетов.

4.9 Участие в проведении аудитов деятельности, процессов СМК с планированием и проведением корректирующих и предупреждающих действий;

4.10 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и Устава ИРНИТУ.

4.11 Поддержка политики и традиций ИРНИТУ, развитие и укрепление научных и научно-педагогических школ.

5 Права

Научный руководитель и сотрудники УИЛ имеют право:

5.1 Самостоятельно определять методы и организацию учебного процесса обучающихся в рамках государственных образовательных стандартов и учебного плана университета.

5.2 По поручению и с согласия руководства университета представлять его интересы в других организациях в рамках своей компетенции.

5.3 Вносить вопросы в повестку заседаний Ученых советов ИРНИТУ, института недропользования, кафедры разработки месторождений полезных ископаемых, участвовать в подготовке проектов соответствующих решений и приказов.

5.4 Участвовать в научно-методических семинарах, конференциях.

5.5 Использовать помещения УИЛ, учебно-лабораторное оборудование, технические средства для осуществления своих должностных обязанностей.

5.6 Устанавливать и применять коммерческие лицензии прикладных и специализированных программ инженерно-технических расчетов и анализа, виртуального моделирования и проектирования.

5.7 Разрабатывать и согласовывать с заинтересованными лицами предложения для составления основного расписания занятий и графиков внеучебных работ.

5.8 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

ИРНИТУ	Положение о УИЛ математического моделирования горных работ	Положение - 2026
--------	--	------------------

подразделений ИРНИТУ в соответствии с его Уставом и Коллективным договором.

5.9 Запрашивать и получать фонды для приобретения материальных ресурсов, необходимых для выполнения функций УИЛ, в пределах установленного финансирования.

5.10 Требовать от руководства обеспечения условий для эффективного функционирования подразделения.

5.11 Требовать от других подразделений ИРНИТУ предоставления документов и информации, необходимой для осуществления деятельности УИЛ;

5.12 Выносить на рассмотрение руководства вопросы по организации работы УИЛ, 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 УИЛ в соответствии с действующей кадровой системой.

5.13 Выносить предложения по улучшению системы менеджмента качества университета.

6 Ответственность

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

6.2 Степень ответственности других сотрудников УИЛ определяется должностными инструкциями.

6.3 УИЛ 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)	Научный руководитель УИЛ	Технический руководитель УИЛ
Формирование и поддержание в исправном состоянии парка современного оборудования и технических средств вычислительной техники.	Р,О,И,У	О,И
Формирование и поддержание в исправном состоянии программного обеспечения.	Р,О,И,У	О,И
Определение регламента использования оборудования и программного обеспечения для проведения учебных занятий и НИР.	Р,О,И,У	У,И
Подготовка предложений по составлению учебного расписания и графиков проведения внеучебных работ.	Р,О,И,У	У,И
Организация и выполнение технического и методического обеспечения учебной деятельности и научно-исследовательских работ.	Р,О,И,У	О,И
Проведение учебных занятий для обучающихся в соответствии с утвержденным расписанием занятий.	Р,О,И,У	И
Оказание поддержки профессорско-преподавательскому составу кафедр по разработке и внедрению новых образовательных технологий и научных результатов в учебный процесс.	Р,О,И,У	У,И

ИРНИТУ	Положение о УИЛ математического моделирования горных работ	Положение - 2026
--------	--	------------------

Привлечение обучающихся различных институтов и факультетов университета к конкретным научно-исследовательским работам, в том числе путем выполнения ими курсовых и дипломных проектов по заданиям предприятий и промышленных компаний с применением современного оборудования, и программного обеспечения инженерно-технических расчетов;	Р,О,И,У	У,И
Участие в проведении аудитов деятельности, процессов СМК с планированием и проведением корректирующих и предупреждающих действий;	Р,О,И,У	У,И
Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и Устава ИРНИТУ.	Р,О,И,У	О,И
Поддержка политики и традиций ИРНИТУ, развитие и укрепление научных и научно-педагогических школ.	Р,О,И,У	О,И

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.

7 Взаимодействия и связи с другими подразделениями

7.1 УИЛ математического моделирования горных работ входит в состав кафедры разработки месторождений полезных ископаемых института недропользования и в своей деятельности взаимодействует с:

Наименование подразделения (должностного лица)	Продукция, документация, информация, которую УИЛ	
	получает	предоставляет
Ректор	Приказы, устные и письменные распоряжения	Отчеты, информация по запросу, документы на утверждение, проекты приказов
Проректор по учебной работе	Распоряжения, запросы	Отчеты, информация по запросу, документы на утверждение
Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых, заведующий кафедрой	Распоряжения, приказы, извещения о совещаниях и других мероприятиях, планы кафедры/факультета/института, расписание	Планы, отчеты о работе, информация о научной, учебной, издательской, методической и прочей деятельности
Дирекция института	Распоряжения, приказы, извещения о совещаниях и других мероприятиях, планы института, расписание зачетов и экзаменов	Планы, отчеты кафедры, информацию о научной, учебной, издательской, методической и прочих видах деятельности кафедры

ИРНТУ	Положение о УИЛ математического моделирования горных работ	Положение - 2026
-------	--	------------------

Наименование подразделения (должностного лица)	Продукция, документация, информация, которую УИЛ	
	получает	предоставляет
Учебный отдел	Учебную нагрузку и фонд оплаты труда кафедры, расписание всех видов занятий, распределение аудиторий для проведения занятий и контроля (зачетов и экзаменов) Расписание всех видов занятий, распределение аудиторий для проведения занятий и контроля (зачетов и экзаменов)	Распределение учебной нагрузки преподавателей, отчеты о выполнении учебной нагрузки, информацию для формирования расписания Информация для формирования расписания, дни мероприятий (для переноса занятий), дни, время и место работы ГЭК
Отдел кадров	График аттестаций, приказы	Документы о проведении аттестаций, графики отпусков, представления, заявления
Центр образовательных программ магистратуры и аспирантуры	ООП, учебный план, Расписание всех видов занятий, проведения занятий и контроля (зачетов и экзаменов)	Справки о руководителях программ аспирантуры, РП и аннотации дисциплин, списки аспирантов и темы диссертационных исследований, данные о студентах для портфолио аспиранта
Управление научной деятельности	Годовой план публикаций, сумм хоздоговорных работ	Отчеты по НИР и НИРС, ежемесячные сведения по публикациям сотрудников кафедры
Отдел развития научно-исследовательской и предпринимательской деятельности студентов	График проведения мероприятий, призы, грамоты, дипломы	Планы, отчеты о проведенных мероприятиях со студентами, отчеты по НИРС
Отдел лицензирования и аккредитации образовательных программ	График проведения интернет-экзаменов, доступ к системе интернет-тестирования, требования к самообследованию, шаблоны документов	Отчет о результатах интернет-экзаменов, годовой отчет кафедры, отчет о самообследовании, сканированные курсовые работы (проекты), выпускные квалификационные работы студентов
Юридическая служба	По запросу: сведения об изменениях трудового законодательства. Разъяснение действующего законодательства и порядка его применения.	Сведения по требованию
Отдел мониторинга и менеджмента качества	Требования к СМК	Предложения по улучшению деятельности

7.2 УИЛ также взаимодействует с внешними организациями (вузы, научно-исследовательские институты, хозяйствующие субъекты) по вопросам кооперации, направленной на совместное выполнение фундаментальных научных исследований и научно-технических инновационных проектов, а также на создание и развитие центров коллективного пользования научной приборной базы и оборудования.

ИРННТУ	Положение о УИЛ математического моделирования горных работ	Положение - 2026
--------	--	------------------

8 Экономические основы деятельности УИЛ

8.1 Основными источниками финансовой деятельности УИЛ являются:

- средства госбюджета РФ, бюджетов субъектов РФ, местных административно-территориальных образований, отечественных и зарубежных фондов, выделяемые на проведение научно-исследовательских работ, по результатам конкурсов, грантов, научных программ и т. п.;
- средства предприятий, организаций, учреждений, поступающие за выполнение хоздоговорных научно-исследовательских работ;
- средства, поступающие от организаций, предприятий, частных лиц за научно-технические услуги, оказываемые УИЛ в соответствии с договорами;
- добровольные пожертвования юридических и физических лиц, в том числе зарубежных партнёров;
- иные источники, не противоречащие законодательству РФ.

8.2 Оплата труда сотрудников УИЛ осуществляется за счет внебюджетных средств ИРННТУ, полученных УИЛ от хоздоговорной деятельности.

8.3 В случае введения штатных единиц (заключения трудовых договоров) на работников УИЛ распространяется действующая в ИРННТУ система оплаты труда.

9 Учёт и отчётность

9.1 Учёт результатов деятельности УИЛ, контроль хода выполнения работ, соблюдение законности, договорной плановой, финансовой дисциплины и качества выпускаемой продукции (работ, услуг) осуществляет научный руководитель УИЛ.

9.2 Учёт бухгалтерской деятельности, касающийся договоров с использованием привлечённых средств, осуществляет бухгалтерия НИЧ.

9.3 Научный руководитель УИЛ предоставляет отчётность (по требованию) руководителю структурного подразделения, в состав которого она входит, а также в Управление научной деятельности.

10 Документация

10.1 Информация о УИЛ отражается в следующих документах и материалах:

- приказ о создании УИЛ;
- паспорт УИЛ;
- на сайте ИРННТУ.

10.2 Оригиналы перечисленных документов хранятся в УНД, копии в УИЛ.

11 Прекращение деятельности УИЛ

11.1 Прекращение деятельности УИЛ осуществляется в виде её ликвидации или реорганизации.

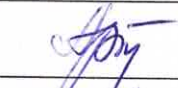
11.2 Основаниями для прекращения деятельности или реорганизации УИЛ могут служить нарушения законодательства РФ, Устава ИРННТУ и настоящего Положения.

11.3 Реорганизация УИЛ, внесение изменений и дополнений в настоящее Положение реализуются по представлению научного руководителя УИЛ и согласовывается с проректором по научной работе.

11.4 Прекращение деятельности УИЛ осуществляется в соответствии с порядком, принятым для прекращения деятельности структурных подразделений ИРННТУ.

**Приложение 1 Лист согласования Положения о учебно-исследовательской лаборатории
математического моделирования горных работ**
(обязательное)

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Проректор по научной работе	А.М. Кононов	22.06.26	
Начальник управления научной деятельности	Е.Ю. Панасенкова	22.06.26	
Начальник управления планирования бухгалтерского учёта и аудита	Н.Б. Максимова	19.06.26	
Руководитель юридической службы	О.Л. Пенизева	17.06.2026	
Начальник отдела мониторинга и менеджмента качества	О.С. Артемова	17.06.26	
Директор института недропользования	А.Н. Шевченко	17.06.26	
Заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых	Ю.Г. Рославцева	16.06.26	

РАЗРАБОТАНО:

Научный руководитель УИЛ математического моделирования горных работ	К.Б. Нечаев	15.06.26	
---	-------------	----------	---

Положение о учебно-исследовательской лаборатории математического моделирования горных работ рассмотрено и одобрено на заседании Ученого совета университета.
 Протокол № 21 от 10.06.2026 г.