Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»
Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри
(ТИ (ф) СВФУ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТИ (ф) СВФУ
_____ А.В. Рукович
«13» октября 2020 г.

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ И ПОДДЕРЖКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.К. АММОСОВА ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) В Г. НЕРЮНГРИ

РАЗРАБОТАНО

Заведующий отделом научных исследований и инновационной деятельности — 13.10.2020 — П.Ю. Кузнецов
подпись, дата

Ведущий специалист отдела научных исследований и инновационной деятельности — 13.10.2020г. — Л.А. Кечинова
подпись, дата

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора — 13.10.2020 — А.В. Рукович
подпись, дата

Зам. директора по НИР — _____ — Н.Н. Гриб
подпись, дата

Зам. директора по УР — 13.10.2020 — Л.А. Яковлева
подпись, дата

Уполномоченный по качеству — 13.10.2020 — Н.В.Зотова
подпись, дата

г. Нерюнгри, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения документа……..3
2. Нормативные ссылки ……..3
3. Сокращения и обозначения……..……3
4. Общие положения……...……..3
5. Цель и задачи концепции……...……..4
6. Система организации НИР студентов и молодых ученых……5
7. Направления исследований студентов и молодых ученых……..….5
8. Содержание деятельности ……..…..5
9. Ожидаемые результаты……..……..6
10. Целевые показатели ……..……..6
11. Порядок внесения изменений и дополнений……7
12. Порядок внесения изменения и предложений……..8
13. Ожидаемые результаты……8
Приложение 1……..……...9
Приложение 2……...……..11

1. Назначение и область применения документа

Настоящая Концепция развития и поддержки научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых (далее — Концепция) Технический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» (далее – ТИ (ф) СВФУ) направлена на усовершенствование общеуниверситетской системы научно-исследовательской работы (далее – НИР), предусматривающей наличие определенного уровня исследовательских компетенций и организацию научно-исследовательской деятельности студентов и молодых ученых. Документ раскрывает условия реализации и возможные результаты при внедрении основных мероприятий в научный процесс института.

2. Нормативные ссылки

Настоящая концепция разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом «Об образовании» (в редакции от 06.02.2020 г.);
- Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» N 127-ФЗ от 23.08.1996 г. (с изменениями от 25.05.2020 г.);
- Национальным проектом «Наука» (утвержденный 24.12.2018 г.);
- Стратегией государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 29 ноября 2014 г. N 2403-р);
-

3. Сокращения и обозначения

ТИ (ф) СВФУ – Технический институт (филиал) федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г.Нерюнгри;

Концепция –Концепция развития и поддержки научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых ТИ (Ф) СВФУ;

НИР – Научно-исследовательская работа;

НИОКР – Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

НИРС МУиС – Научно-исследовательская работа студентов, молодых ученых и специалистов;

4. Общие положения

Концепция служит ориентиром для формирования и реализации политики СВФУ, направленной на многоаспектное развитие научных исследований, проводимых студентами и молодыми учеными ТИ (ф) СВФУ, созданию и модернизацию научной инфраструктуры, реализацию эффективного научного менеджмента, поддержку научно-исследовательской деятельности студентов и молодых ученых, формирование кадрового потенциала системы НИРС МУиС из числа научно-преподавательского состава вуза, способного интегрировать образовательный процесс, научную и инновационную деятельность, отбору талантливой молодежи на ранней стадии обучения и осуществления непрерывности ее продвижения по научно-исследовательской траектории «студент-магистрант-аспирант-докторант», а также модернизацию содержания, видов, форм и методов организации НИРС МУиС.

Статус филиала федерального университета потребует активного участия современных научных и научно-педагогических кадров, подготовку и закрепление которых в институте необходимо осуществлять одновременно с преобразованиями в организационной структуре и инфраструктуре, формированием качественного контингента обучающихся, модернизацией образовательного и научно-исследовательского процессов с учетом мировых тенденций развития науки, техники и технологии образования.

В соответствии с национальным проектом «Наука» удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей должен увеличиться до 50,1% к 2024 году. Аналогичного уровня должны достигнуть и в ТИ (ф) СВФУ. Для достижения максимальных результатов в научно-исследовательской деятельности наши идеи и проекты должны быть сопряжены и интегрированы в национальный проект «Наука».

Развитие научного потенциала вуза не может осуществляться без вовлечения преподавателей в исследования, без практики и личного участия студентов и аспирантов в таких работах. Более того, активное участие студентов в исследованиях будет способствовать формированию у студентов системного подхода к овладению новыми знаниями, базовыми компетенциями научно-исследовательской и инновационной деятельности через их включение в соответствующие практики.

Необходимо повысить роль участия студентов и молодых ученых в прикладных исследованиях, которые дают возможность реально включиться в научно-исследовательскую и инновационную деятельность.

Концепция ориентирована на реализацию количественных и качественных показателей научной деятельности института по следующим направлениям:

- привлечение студентов и аспирантов к научно-исследовательской работе;
- развитие и подготовка кадрового (научного) потенциала института;
- выполнение актуальных научных исследований, прикладных разработок и их представление в ведущих международных научных изданиях «Web of Science» и «Scopus»;
- формирование научно-исследовательской среды конкурентоспособного уровня и создание условий для инновационного роста в области научных исследований молодых ученых, разработка и коммерциализация технологий по приоритетным направлениям развития института. Расширение взаимодействий с открытой платформой экспертов по различным направлениям реализации НТИ, в разрезе рынков, сквозных технологий и других направлений научно-технологической политики.

В настоящее время всего 2 молодых ученых из числа научно-педагогических работников ТИ (ф) СВФУ имени М.К. Аммосова. В возрасте от 30 до 35 лет – 2 человек. Студенты, 25 % из общей численности студентов очного обучения охвачены в различные формы НИР.

5. Цель и задачи концепции

Концепция подготовлена с целью развития научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых, закрепления их в сфере науки, улучшения качественного состава научных и научно-педагогических кадров ТИ (ф) СВФУ.

Концепция направлена на решение следующих **задач:**

- увеличение количества студентов, занимающихся научно-исследовательской деятельностью;
- повышение публикационной активности студентов и молодых ученых ТИ (ф) СВФУ;
- формирование финансовых механизмов поддержки участия в научных конференциях и конкурсах, а также прохождения научных стажировок студентов и молодых ученых ТИ (ф) СВФУ;
- разработка информационной поддержки процесса развития и популяризации научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых ТИ (ф) СВФУ.

Ключевой задачей Концепции является повышение результативности участия студентов и молодых ученых ТИ (ф) СВФУ в научной деятельности, стимулирование молодежных инициатив и проектов, связанных с научно – исследовательской деятельностью, создание благоприятных условий для проведения научно-исследовательских работ.

6. Система организации научно-исследовательской деятельности студентов и молодых ученых

Общее руководство научной работой студентов, аспирантов и молодых ученых в ТИ (ф) СВФУ осуществляет *Заместитель директора по научной работе.*

Общую координацию научно-исследовательской деятельности студентов и молодых ученых всех структурных подразделений ТИ (ф) СВФУ осуществляет *Отдел научно-исследовательской и инновационной деятельности ТИ (ф)СВФУ* (далее – ОНИиНД). Отдел занимается организацией участия студентов и молодых ученых в научных мероприятиях и конкурсах, проводит научные мероприятия в ТИ (ф) СВФУ и внеуниверситетском взаимодействии с другими вузами, научными организациями и прочими структурами.

Ответственность за научную работу студентов и молодых ученых в учебных и научных подразделениях ТИ (ф) СВФУ возлагается на руководителя отдела НИиНД.

Организацию и реализацию научной работы студентов и молодых ученых на кафедрах ТИ (ф) СВФУ осуществляют ответственные по научно-исследовательской деятельности студентов, молодых ученых и специалистов.

7. Направления исследований студентов и молодых ученых

Научные исследования студентов и молодых ученых проводятся в рамках действующих основных направлений научно-исследовательской деятельности ТИ (ф) СВФУ:

1. Исследования устойчивости и продуктивности экосистем криолитозоны в современных условиях; решение экологических проблем техногенного и антропогенного воздействия на экосистемы; экологический мониторинг и прогнозирование в условиях интенсивного промышленного освоения Арктики и Севера. Развитие прикладных отраслей климатологии.
2. Воспроизводство минерально-сырьевой базы на основе комплексных геологических исследований, современных технологий поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; комплексные технологии добычи и переработки полезных ископаемых в условиях многолетнемерзлых пород; технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф.
3. Палеоэкологические исследования. Оценка ресурсного потенциала вымершей мамонтовой фауны и влияние на нее человека в арктической зоне Якутии.
4. Теплоустойчивость и энергоэффективность зданий в условиях районов приравненных к крайнему Северу. Эксплуатационная надежность и безопасность строительных конструкций и систем жизнеобеспечения зданий и сооружений в условиях холодного климата.

Исследования выполняются в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники РФ и с перечнем критических технологий РФ.

8. Содержание деятельности

Концепция требует внедрения и реализации следующих мероприятий:

1. Развитие навыков научной, творческой и исследовательской деятельности студентов и молодых ученых
2. Привлечение талантливой молодежи из числа студентов к научно-исследовательской работе в молодежных научных и общественных объединениях (Студенческие кружки, и т.д.).
3. Разработка программы по научной мобильности студентов и молодых ученых с целью повышения уровня научной компетентности и обмена опытом посредством участия в международных программах академического обмена.
4. Расширение практики проведения совместных с вузами – партнерами и федеральными вузами научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, внедрение результатов совместных исследований в практическую деятельность.
5. Обеспечение эффективной системы управления проектами, развитие научно-теоретической подготовки студентов и молодых ученых.
6. Проведение стажировок в российских и зарубежных научных организациях, оформление результатов научных исследований в виде публикаций в ведущих международных научных изданиях «WebofScience» и «Scopus».

7. Пропаганда важности и значимости научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых через использование широкого спектра коммуникации: видео трансляции, круглые столы, конференции, конкурсы, социальные сети, сайт института, тематические вечера, семинары, выставочная деятельность и т.д.

9. Условия реализации концепции

- Формирование и создание необходимой нормативно-правовой базы и ресурсного фонда для реализации настоящей Концепции
- Обеспечение целевого финансирования НИР молодых ученых.
- Обеспечение постоянного мониторинга, оценки качества состояния и эффективности результатов научно-исследовательской деятельности студентов и молодых ученых
- Развитие и поддержка системы связей с научными организациями и образовательными учреждениями.

10.Механизмы реализации концепции

Механизмы реализации поставленных задач представлены в таблице и дополнены мероприятиями.

- разработка информационной поддержки процесса развития и популяризации научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых ТИ (ф) СВФУ.

Задача	Механизмы реализации
№ 1. Увеличение количества студентов, занимающихся научно-исследовательской деятельностью	-Организация системной работы по вовлечению студентов в НИР ТИ (ф) СВФУ, расширение практики их участия во всероссийских и международных конкурсах научных работ и в научных конференциях; -Организация научных мероприятий по популяризации науки среди студентов и их привлечения в научно-исследовательскую деятельность; -Распространение успешного опыта студентов среди потенциальных студентов ТИ (ф) СВФУ. - Привлечение студентов к выполнению оплачиваемых НИР
№2.Повышение публикационной активности студентов и молодых ученых ТИ (ф) СВФУ	-Проведение обучающих практических семинаров, школ по повышению публикационной активности; -Увеличение активности молодых ученых, уже имеющих опыт публикаций в журналах международных баз«Scopus», «WebofScience»; -Целевое стимулирование публикационной активности молодых ученых; -Поощрение авторов публикаций в журналах с высоким импакт-фактором.
№3. Обеспечение высокого уровня организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований	-Планирование организационных, кадровых, финансовых и иных ресурсов ТИ(ф) СВФУ на приоритетное проведение НИР; -Обеспечение приоритетного проведения диссертационных исследований молодыми учеными в рамках основных научных направлений; -Развитие научных коллабораций с научными

	учреждениями и образовательными организациями; -Повышение содержательного уровня традиционных молодежных научных мероприятий, проводимых в ТИ (ф) СВФУ; -Привлечение внебюджетных средств на проведение научных мероприятий; -Проведение конкурсов на лучшую научную работу среди студентов и молодых ученых ТИ(ф) СВФУ.
№3.Формирование финансовых механизмов поддержки участия в научных конференциях и конкурсах, а также прохождения научных стажировок студентов и молодых ученых ТИ (ф) СВФУ	-Совершенствование механизмов финансирования НИР молодых ученых; -Проведение конкурса научных проектов студентов и молодых ученых «Грант директора ТИ (ф) СВФУ»; -Привлечение студентов ТИ (ф) СВФУ к выполнению научно-исследовательских проектов, финансируемых из различных источников (госбюджет, договоры, гранты и т.д.); -Оплата проездных расходов студентам и молодым ученым для участия в высокорейтинговых конференциях; -Совершенствование в ТИ (ф) СВФУ материального и нематериального стимулирования студентов и молодых ученых в соответствии с наилучшей международной практикой; -Разработка предложений по формированию фонда/бюджета поддержки НИРС, в том числе выделение отдельных грантов для студенческих научных работ с конкурсом.
№4.Разработка информационной поддержки процесса развития и популяризации научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых СВФУ	-Постоянная поддержка и совершенствование информационного сопровождения НИР студентов и молодых ученых СВФУ; -Создание единого сервиса email-рассылок для информирования студентов и молодых ученых; -Создание информационного канала, аккаунта, группы в социальных сетях; -Информационная поддержка и популяризация деятельности студентов и молодых ученых в рамках основных научных направлений СВФУ.

11. Индикаторы успешности реализации Концепции

К индикаторам развития научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых в рамках действия настоящей Концепции можно отнести следующие:

1. Участие в выполнении плановых и внеплановых НИОКР.
2. Повышение индекса цитируемости публикаций у молодых ученых.
3. Положительная динамика научных публикаций в зарубежных журналах, в том числе в международных базах«Scopus», «WebofScience».
4. Повышение индекса цитируемости публикаций молодых ученых института (на 20-40%).
5. Увеличение доли молодых ученых в выполнении заказных НИОКР и (или) инициативных научных проектах института (до 40%).

6. Стажировки студентов и молодых ученых в других вузах, в том числе зарубежных.

12. Ожидаемые результаты

В результате выполнения задач по реализации Концепции будет:

- внедрение эффективного менеджмента научных исследований на всех уровнях процесса НИРС МУиС;
- формирование эффективной исследовательской среды для выполнения НИР;
- активное вовлечение студентов и молодых ученых в систему получения отечественных и международных на проведение научных исследований;
- формирование, обновление и реализация приоритетов научной деятельности, направленная на развитие системы научных исследований и оказана поддержка научным исследованиям;
- повышение публикационной активности студентов и молодых ученых, в том числе и в международных базах«Scopus», «WebofScience»;
- увеличение количества выигранных грантов в рамках национального проекта «Наука» под руководством молодых ученых;
- создание эффективной системы привлечения, удержания и мотивации перспективных студентов и молодых ученых к занятию исследовательской деятельностью;
- эффективная система внедрения полученных научных результатов в реальный сектор экономики (интеграция образование-наука-практика).

13. Порядок внесения изменения и предложений

Настоящая Концепция может быть изменена или дополнена при необходимости, т.е. в случае изменения целей и задач, организационной структуры института.

Все изменения и дополнения данной Концепции вносятся в лист регистрации изменений Приложение 2 и доводятся до сведения всех заинтересованных структурных подразделений и должностных лиц.

Приложение 1
к Концепции развития научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых ТИ (ф)СВФУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
Целевые показатели (индикаторы)
реализации концепции по развитию научно-исследовательской деятельности студентов и молодых ученых

Целевые индикаторы	Единица измерения	2021	2022	2023	2024	2025
Количество студентов, привлеченных в различные формы НИР	чел.					
Количество докладов на научных конференциях, семинарах всех уровней	чел.					
Работы, поданные на лучшую студенческую научную работу	ед.					
Количество научных кружков	ед.					
Количество проведенных научных семинаров	ед.					
Количество научных мероприятий с участием студентов и молодых ученых организованных на базе института, в т.ч.	ед.					
международных	ед.					
всероссийских	ед.					
региональных	ед.					
Доля студентов и молодых ученых принявших очное участие в конференциях	%					
Награды студентов в НПК, семинарах и симпозиумах	ед.					
Количество студентов и молодых ученых прошедших научную стажировку в других вузах, в том числе зарубежных	ед.					
Количество научных публикаций молодых ученых в международных базах Scopus, WebofScience	ед.					
Количество научных публикаций молодых ученых в международных журналах Scopus,	ед.					

WebofScienceQ1, Q2						
Количество студентов и молодых ученых, принимавших участие в конкурсах грантов (нарастающим итогом)	чел.					
Количество молодых ученых привлекаемых к выполнению НИР	чел.					
Количество заявок на объекты промышленной собственности (патенты, свидетельства, ноу-хау)	ед.					
Количество охранных документов на объекты промышленной собственности (патенты, свидетельства, ноу-хау)	ед.					
Количество студентов привлеченных к выполнению финансируемых научных проектов	ед.					
Количество студентов и молодых ученых в проектах в рамках реализации нацпроекта «Наука»	чел.					
Количество созданных лабораторий, под руководством молодых ученых	ед.					

Приложение 2
к Концепции развития научно-исследовательской работы студентов и молодых ученых СВФУ

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замененных	новых	аннулированных					