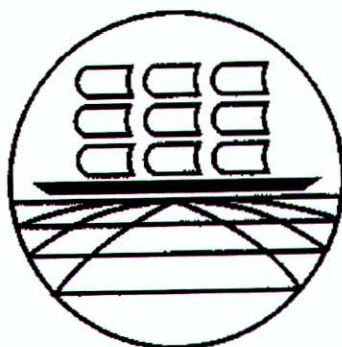


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО «МГТУ»  
С.А. Агарков  
2019 г.



**Положение**  
**о научных школах**  
**ФГБОУ ВО «МГТУ»**

Мурманск  
2019







## 1. Сокращения, обозначения и определения

**ФГБОУ ВО «МГТУ», МГТУ, Университет** – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мурманский государственный технический университет».

**НИИ** – научно-исследовательский институт.

**НТС** – Научно-технический совет ФГБОУ ВО «МГТУ».

**НШ** – научная школа ФГБОУ ВО «МГТУ».

**ООНИД** – отдел обеспечения научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «МГТУ».

**РИНЦ** – Российский индекс научного цитирования.

**СМК** – система менеджмента качества.

**Положение** – положение о научных школах ФГБОУ ВО «МГТУ».

**НИОКР** – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

**Научно-исследовательская работа (НИР)** – работа, связанная с осуществлением научной (научно-исследовательской), научно-технической деятельности и экспериментальных разработок.

**Фундаментальная НИР** – НИР, нацеленная на получение новых знаний или пониманий фундаментальных аспектов, заслуживающих внимания фактов и явлений без специальных применений к предстоящим процессам.

**Поисковая НИР** – НИР, проводимая с целью: увеличения объёма знаний для более глубокого понимания изучаемого предмета; разработки прогнозов развития науки и техники; изучения путей применения новых знаний и закономерностей и т.п.

**Прикладная НИР** – НИР, проводимая с целью разрешения конкретных научных проблем для создания новых изделий и технологий; получения рекомендаций, инструкций, методик; определения возможности проведения опытно-конструкторских работ по тематике НИР и т.п.

**Экспериментальные разработки** – НИР, деятельность которых основана на знаниях, приобретённых в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направленная на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование.

**Опытно-конструкторская работа** - комплекс работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец продукции, изготовлению и испытаниям опытного образца (опытной партии) продукции, выполняемых при создании (модернизации) нового вида продукции по техническому заданию.

**Опытно-технологическая работа** - комплекс работ по созданию технологии производства (изготовления) новых веществ, материалов и/или технологических процессов и технической документации на них.

## 2. Общие положения

2.1. Создание и поддержка научных школ, консолидирующих усилия отдельных учёных и способствующих вовлечению молодых преподавателей, аспирантов, студентов и курсантов в науку, является одним из приоритетных направлений научной деятельности МГТУ.

2.2. Настоящее Положение устанавливает организационно-правовой статус, критерии, цели, задачи, функции, ответственность и взаимодействие научных школ МГТУ.

2.3. Настоящее Положение, а также все изменения и дополнения к нему, утверждаются приказом ректора ФГБОУ ВО «МГТУ».

2.4. Научной школой ФГБОУ ВО «МГТУ» считается устойчиво сложившийся, функционирующий не менее 5 лет коллектив исследователей различных возрастных групп и научной квалификации, связанный проведением исследований по общему научному

направлению, признанный научной общественностью, и осуществляющий успешную подготовку научных и научно-педагогических кадров, в том числе молодых ученых. Такой коллектив должен иметь создавшего НШ признанного лидера (как правило, доктора наук, профессора), действовать под его руководством или под руководством его научных последователей, работающих в МГТУ.

2.5. НШ может быть представлена научно-педагогическим коллективом как в рамках структурного подразделения, так и не имеющим формальной принадлежности к какому-либо структурному подразделению университета.

2.6. Основными задачами НШ являются: разработка стратегии, организация и проведение НИР по направлению исследований на высоком научном уровне; эффективная подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, организация научных мероприятий; укрепление имиджа МГТУ как вуза, занимающего лидирующие российские и международные позиции по направлению научных исследований НШ.

2.7. Коллектив ученых НШ разрабатывает под руководством руководителя (лидера) выдвинутую им исследовательскую программу, периодически (не реже одного раза в полгода) обсуждает полученные результаты на научном семинаре школы. Наличие исследовательской программы и плана работы постоянно действующего научного семинара является обязательным условием существования НШ и ее системообразующим фактором.

2.8. Научное направление исследовательской программы НШ должно входить в утвержденный в МГТУ Перечень основных направлений научной деятельности Университета.

2.9. Члены НШ не менее чем на 80 % являются штатными работниками МГТУ и(или) его обучающимися (студентами, курсантами, магистрантами, аспирантами и докторантами). НШ может иметь филиалы, научные группы и иные структурные подразделения в других вузах или НИИ и предприятиях (организациях) России, с которыми имеет соглашения о сотрудничестве.

2.10. Члены (участники) НШ:

- обеспечивают мобильность школы по отношению к новым научным фактам и ее устойчивость к меняющимся условиям;
- вносят свой вклад в формирование научной школы;
- сохраняют лучшие традиции научной школы, заложенные руководителем НШ.

2.11. Финансирование НШ осуществляется преимущественно за счет средств поступивших на расчетные счета МГТУ от выигранных грантов, государственных контрактов и хозяйственных договоров, выполняемых при непосредственном участии руководителя и членов НШ. Университет имеет право оказывать финансовую поддержку научно-исследовательской деятельности НШ из внебюджетных источников от приносящих доход видов деятельности.

2.12. НШ пользуется аудиторной и приборной базой, средствами вычислительной и оргтехники структурных подразделений, в которых производятся научные исследования, с разрешения руководителей структурных подразделений. НШ обязана участвовать в развитии материальной базы за счет средств, полученных школой на выполнение НИР.

2.13. НШ осуществляет свою деятельность на принципах самоуправления, открытого характера деятельности, духа взаимного уважения, культуры научного общения и этики научной работы.

2.14. НШ осуществляет научно-исследовательскую, научно-проектную, научно-организационную, координационную, внедренческую и иную деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом ФГБОУ ВО «МГТУ», миссией и Политикой в области управления качеством Университета, Правилами внутреннего трудового распорядка работников ФГБОУ ВО «МГТУ», приказами и распоряжениями ректора, перспективным и годовыми планами работы НШ, договорами, заключаемыми МГТУ со сторонними организациями в области научной деятельности, а также настоящим Положением.

В вопросах организации своей деятельности НШ основывается на локальных нормативных актах Университета и документированных процедурах СМК МГТУ.

### **3. Создание, регистрация, реорганизация и ликвидация научных школ МГТУ**

3.1. Решение о создании НШ принимается НТС (открытое голосование, простое большинство) по представлению ученого совета факультета (института) или проректора по научной работе.

3.2. НТС руководствуются Квалификационной картой научной школы (Приложение 1), представляемой членами НШ и минимальными критериями для создания НШ, предъявляемыми настоящим Положением (п.п. 4.2.).

3.3. Создание, реорганизация, ликвидация и восстановление НШ оформляются приказами ректора МГТУ по представлениям проректора по научной работе и рекомендациям НТС.

3.4. На основании положительного решения НТС о создании НШ руководитель НШ представляет для регистрации НШ в ООНИД Квалификационную карту научной школы (Приложение 1).

3.5. Формирование тематики научных исследований НШ осуществляется в соответствии с:

- приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденными Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. N 899 (в ред. Указа Президента РФ от 16.12.2015 N 623);

- перечнем критических технологий Российской Федерации (в ред. Указ Президента РФ от 30.03.2002 N 576);

- национальной технологической инициативой – государственной программой мер по поддержке развития в России перспективных отраслей, которые в течение следующих 20 лет могут стать основой мировой экономики;

- основными научными направлениями МГТУ.

3.6. Руководитель научной школы:

3.6.1. Формулирует научное направление НШ (тематику проводимых научных исследований).

3.6.2. Осуществляет общее руководство деятельностью НШ.

3.6.3. Разрабатывает перспективные годовые планы и алгоритмы работы НШ в соответствии с требуемыми аккредитационными и отчетными (мониторинговыми) показателями научной деятельности МГТУ.

3.6.4. Проводит работу по открытию аспирантуры, докторантуры, диссертационных советов по тематике НШ, а в случае их наличия способствует повышению эффективности их работы.

3.6.5. Организует подготовку кадров высшей квалификации (по соответствующим программам аспирантуры): разрабатывает проект основной профессиональной образовательной программы, обеспечивает проведение ее внешней экспертизы у представителей научной общественности и специалистов-практиков, представляет на обсуждение Ученому совету ФГБОУ ВО «МГТУ».

3.6.6. Руководит подготовкой кандидатов (докторов) наук по научному направлению НШ.

3.6.7. Организует участие НШ в патентно-лицензионной деятельности, в выполнении НИОКР по государственным заданиям, грантам, международным научным проектам и другим НИР.

3.6.8. Организует проведение научных мероприятий (конференции, симпозиумы, выставки, школы молодых ученых и т.п.) по научному направлению НШ.

3.6.9. Организует подготовку и представление аналитических материалов (отчеты, справки, наукометрические показатели результативности, доклады и др.) о состоянии и перспективах развития НШ Университета в соответствии с приказами и распоряжениями ректора или проректора по научной работе.

3.6.10. Содействует созданию необходимых условий для развития научной деятельности представителей НШ.

3.6.11. Осуществляет от имени НШ взаимодействие с руководством и структурными подразделениями Университета, а также с внешними организациями, участвующими в выполнении НИР, проводимых НШ.

3.6.12. Организует ведение базы данных о деятельности НШ и ее представителей.

3.7. Руководителю НШ по ходатайству проректора о научной работе в соответствии с Коллективным договором ФГБОУ ВО «МГТУ» и Трудовым кодексом РФ приказом ректора может быть назначена надбавка за работу по руководству научной школой на период не более 1 года при условии выполнения всех обязательных индикаторов результативности работы НШ (п.п. 4.3.) или в случае первого года деятельности НШ – выполнении минимальных критериев для признания НШ (п.п. 4.2.).

3.8. В случае отсутствия по объективным причинам руководителя НШ его обязанности выполняет лидер НШ, который выбирается из членов НШ на заседании НШ и несет всю ответственность за работу НШ в соответствии с данным Положением.

3.9. Координацию, анализ и оценку деятельности НШ в соответствии с требованиями настоящего Положения осуществляет проректор по научной работе во взаимодействии с НТС.

3.10. Реорганизация (слияние, разделение, смена основного направления научной деятельности и др.) НШ возможна по инициативе НТС, проректора по НР или руководителя НШ.

3.11. Смена научного руководителя, включение и исключение членов научной школы, реорганизация НШ производятся решением НТС на основании заявления руководителя НШ и утверждаются приказом ректора.

3.12. Ликвидация действующих НШ осуществляется в случае невыполнения обязательных индикаторов результативности работы НШ, установленных настоящим Положением (п.п. 4.3.), или в случае непредставления отчетных материалов в ООНИД о деятельности НШ в требуемый срок (п. 5.). Инициатором процедуры ликвидации НШ является проректор по научной работе, действующий на основании результатов анализа отчетной документации НШ, подготавливаемых ООНИД. Основанием для ликвидации НШ в этом случае является невыполнение как минимум одного индикатора результативности (п.п. 4.3.) в течение двух последних лет. Решение о ликвидации НШ может также быть принято руководителем (лидером) действующей НШ (мотивированное мнение, отраженное в представлении на имя проректора по научной работе).

3.13. Процедура ликвидации НШ заключается в рассмотрении представления проректора по научной работе или руководителя (лидера) НШ на НТС. В случае принятия рекомендации НТС о необходимости ликвидации НШ (открытое голосование, простое большинство), ректор издает приказ о ликвидации НШ.

#### **4. Критерии и индикаторы результативности научных школ МГТУ**

4.1. Координацию, анализ и оценку деятельности научных школ в соответствии с требованиями настоящего Положения осуществляет проректор по научной работе и ООНИД во взаимодействии с НТС.

4.2. Минимальными критериями для признания НШ являются следующие показатели.  
*В области кадрового состава и подготовки специалистов высшей квалификации:*



– численность школы – не менее 10 человек, в том числе доктора наук (не менее 2), кандидаты наук (не менее 3), участвующие в научных исследованиях по направлению научной деятельности НШ; молодые ученые в возрасте до 35 лет;

– наличие аспирантуры (докторантуры) по специальности НШ в МГТУ;

– наличие не менее 1 защищенной членами коллектива НШ диссертации на соискание ученой степени по направлению научной деятельности НШ за последние 3 года.

*В области научной деятельности:*

– тематики научно-исследовательских работ, как и основное направление научной деятельности НШ, должны соответствовать утвержденному Перечню основных направлений научной деятельности МГТУ;

– членами НШ должно быть выполнено не менее 3 официально зарегистрированных научных работ: грантов международного или российского уровня, проектов (контрактов) по государственным научным (научно-техническим) программам или хозяйственным договорам с юридическими лицами, - за последние 3 года;

– привлечение средств (учтенных финансово-экономическими службами МГТУ) на выполнение НИР членами НШ на сумму не менее 1,0 млн. руб. за каждый год в течение 3 последних лет;

– публикация членами НШ не менее 6 научных статей по основному направлению деятельности НШ в журналах, индексируемых в международных и российских системах научного цитирования (Web of Science, Scopus, ядро РИНЦ), с импакт-фактором 0,2 или выше за последние 3 года.

*В интеграционной области:*

– НШ должна вести совместную научную и/или образовательную деятельность с: академическими или отраслевыми НИИ, или вузами (отечественными и/или зарубежными), подтвержденную соглашениями о сотрудничестве, наличием совместных кафедр, лабораторий или выполнением совместных проектов.

4.3. Обязательными для выполнения индикаторами результативности работы НШ за 1 календарный год являются:

– численность школы на конец года должна составлять не менее 10 человек, в том числе доктора наук (не менее 2), кандидаты наук (не менее 3), участвующие в научных исследованиях по направлению научной деятельности НШ; молодые ученые в возрасте до 35 лет;

– объем привлеченных средств на выполнение НИР членами НШ на сумму не менее 1,0 млн. руб.;

– публикация не менее 2 научных статей по основному направлению деятельности НШ в журналах, индексируемых в международных и российских системах научного цитирования (Web of Science, Scopus, ядро РИНЦ), с импакт-фактором 0,2 или выше;

– защита членами НШ не менее 1 диссертации на соискание ученой степени (за последние 3 года).

4.4. Выполнение всех обязательных индикаторов результативности работы НШ за 1 календарный год является основанием для назначения надбавки за работу по руководству НШ руководителю НШ (в соответствии с Коллективным договором ФГБОУ ВО «МГТУ» и Трудовым кодексом РФ).

4.5. В случае значительного (как минимум двукратного) увеличения показателей отдельных индикаторов результативности, достигнутых НШ в отчетном году, в сочетании с фактом недостижения одного из других индикаторов, НТС специальным решением (открытое голосование, простое большинство) может признать результативность деятельности НШ в целом за отчетный период.

**5. Отчетность научных школ**

5.1. Руководитель НШ ежегодно до 25 декабря отчетного года представляет в ООНИД Квалификационную карту научной школы (Приложение 1).


5.2. Непредоставление ежегодной Квалификационной карты научной школы в срок, указанный в п.п. 5.1. настоящего Положения, является основанием для запуска процедуры ликвидации НШ.

5.3. ООНИД анализирует Квалификационные карты научных школ, в том числе на соответствие обязательным индикаторам результативности, предъявляемым к НШ (п.п. 4.3.).

**РАЗРАБОТАН:**

Проректор по научной работе

«24» сентя 2019 г.



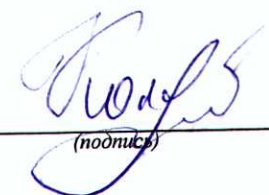
(подпись)

К.Б. Аллояров  
(Ф.И.О.)

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник ООНИД

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

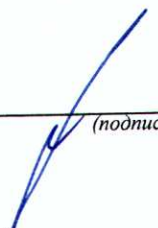


(подпись)

К.В. Коллерт  
(Ф.И.О.)

И.о. начальника Административно-  
правового управления

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.



(подпись)

Ю.А. Тельпова  
(Ф.И.О.)

Начальник  
отдела менеджмента качества

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.



(подпись)

Н.С. Березина  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КАРТА НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**  
(заполняется по состоянию на дату подачи)

1) Наименование научной школы: \_\_\_\_\_

2) Направление научных исследований.

2.1) Область знаний по ГРНТИ (не более 5): \_\_\_\_\_

2.2) Основное научное направление МГТУ, которому соответствует деятельность: \_\_\_\_\_

3) Отчетный период: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

4) Период деятельности: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

5) Кадровый состав.

5.1) Сведения о руководителе научной школы (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, место работы, должность, контактный телефон, e-mail): \_\_\_\_\_

5.2) Сведения о членах научной школы:

№ п/п	Ф.И.О., возраст	Ученая степень, ученое звание	Место работы, должность	Контактные телефон, e-mail

6) Характеристика используемой экспериментальной базы: \_\_\_\_\_  
(институт, кафедра, центр, лаборатория и др.)

7) Научно-технические достижения научной школы.

Таблица 7.1 - Количественные результаты деятельности, полученные научной школой

№ п/п	Номинация	Результат (вид) научной деятельности	Кол-во единиц
<b>1. Публикации в научных изданиях, объекты интеллектуальной собственности</b>			
1.1	Научные публикации (с указанием импакт-фактора в таблице 7.2)	1.1.1 в научных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, ядро РИНЦ	
		1.1.2 в изданиях, определённых ВАК для публикации научных результатов (не индексируемых Web of Science и/или Scopus, ядро РИНЦ)	
		1.1.3 в научных журналах, индексируемых в РИНЦ (не входящих в перечень ВАК)	
		1.1.4 в сборниках научных трудов	
		1.1.5 в материалах и тезисах конференций	
1.2	Монографии, главы в монографиях	1.2.1 изданы в зарубежном издательстве	
		1.2.2 изданы в центральном издательстве	
		1.2.3 изданы в местном издательстве	

№ п/п	Номинация	Результат (вид) научной деятельности	Кол-во единиц
1.3	Объекты интеллектуальной собственности	1.3.1 международные	
		1.3.2 патенты на изобретения, полезную модель	
		1.3.3 товарные знаки, БД, другие объекты	
		1.3.4 авторские свидетельства на программы для ЭВМ (с указанием номеров)	
<b>2. Участие в научных мероприятиях, выставках, конкурсах</b>			
2.1	Конференции, симпозиумы, конгрессы	2.1.1 устный доклад на международном мероприятии, сделанный по приглашению (при финансовой поддержке оргкомитета)	
2.2	Выставки	2.2.1 представленные научно-технические разработки в виде буклета, плаката, стенда, модели, образца	
2.3	Международные и всероссийские конкурсы	2.3.1 1 место	
		2.3.2 2 место	
		2.3.3 3 место, лауреат	
2.4	Региональные конкурсы	2.4.1 1 место	
		2.4.2 2 место	
		2.4.3 3 место, лауреат	
<b>3. Научно-исследовательская работа</b>			
3.1	Участие в НИР (с указанием объема привлеченных средств на выполнение НИР в год, млн. руб. в таблице 7.2)	3.1.1 инициативная НИР	
		3.1.2 НИР, выполняемая в рамках государственного задания	
		3.1.3 НИР, выполняемая в рамках гранта, проекта (в т.ч. международного)	
		3.1.4 хозяйственная НИР	
3.2	Подготовка и подача заявки на конкурсы по проведению научных мероприятий, реализации инновационных проектов	3.2.1 ведущих научных фондов	
		3.2.2 другие конкурсы, в том числе региональные	
3.3	Защита диссертации	3.3.1 докторской	
		3.3.2 кандидатской	
3.4	Руководство аспирантами, научное консультирование докторантов	3.4.1 защита докторанта	
		3.4.2 защита аспиранта	
		3.4.3 защита аспиранта в срок	
3.5	Внедрение результатов научных исследований	3.5.1 внедрение результатов научных исследований в производство, учебный процесс (акт о внедрении)	
<b>4. Научное руководство студентами/курсантами</b>			
4.1	Выступление студентов/курсантов с докладами на конференции	4.1.1 международной	
		4.1.2 российской, межрегиональной	
		4.1.3 МГТУ и др.	
4.2	Участие студентов/курсантов в конкурсе, выставке	4.2.1 международной	
		4.2.2 российской, межрегиональной и др.	
<b>5. Организация и проведение научных мероприятий</b>			
5.1	Конференция	5.1.1 международная	
		5.1.2 российская, региональных и др.	
5.2	Секция на конференции	5.2.1 международная	
		5.2.2 российская, региональная и др.	
5.3	Семинар, научная школа, круглый стол	5.3.1 международная	
		5.3.2 российская, региональная и др.	
<b>6. Другие значимые достижения</b>			
6.1		6.1.1.	

Таблица 7.2 - Сведения, подтверждающие количественные результаты деятельности научной школы

№ п/п*	Количество единиц	Обоснование фактического выполнения работы, перечень подтверждающих документов

\* в столбце «№ п/п» указывается соответствующий номер № п/п из таблицы 7.1 «Количественные результаты деятельности, полученные научной школой»

**8 Наличие аспирантуры, докторантуры по направлению работы научной школы (с указанием специальности):** \_\_\_\_\_

**9 Научные связи с государственными и общественными академиями, вузами, предприятиями и т.п.:** \_\_\_\_\_

Руководитель научной  
школы

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.