



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

29.12.2017

ПРИКАЗ

Санкт-Петербург

№ 995

О введении в действие положения об организации научно-исследовательских работ

В целях совершенствования организационно-нормативной документации системы менеджмента качества структурных подразделений на основании Устава Университета

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ (Приложение).
2. Начальнику УНИИ Г.В. Заболотникову организовать надлежащее хранение копии положения в порядке и сроки, предусмотренные номенклатурой дел подразделения.
3. Контроль исполнения настоящего приказа возлагаю на проректора по научной работе и взаимодействию с государственными органами и филиалами И.И. Мушкета.

Ректор

В.Л. Михеев


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ В РГГМУ

СМК-ОНД-~~50~~17
Версия 1.0

Санкт-Петербург
2017

 РГГМУ СМК-ОНД 4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

СТРАНИЦА СТАТУСА ДОКУМЕНТА

ПРИНЯТО
 Решением Ученого совета РГГМУ
13 декабря 2017г.
 (протокол № 5)

Ректор В.Л. Михеев
 В.Л. Михеев

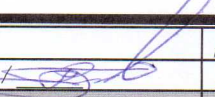
Приказ от 29.12 2017г.
 № 995


Система менеджмента качества
 Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ

Дата введения
 в соответствии с приказом

Настоящее Положение разработано согласно требованиям Стандарта ГОСТ ISO 9001:2011 и является документом системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «РГГМУ». Положение устанавливает общие требования к организации и выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских (технологических) работ в ФГБОУ ВО «РГГМУ».

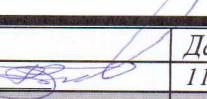
Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ректора.


	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 2 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-40/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0


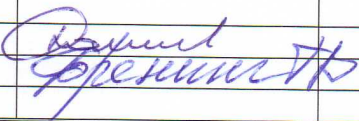
Оглавление

Лист согласования	4
Лист учета экземпляров	4
Лист учета корректуры	4
I. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	5
II. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	5
III. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
IV. ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
V. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ДОГОВОРА (КОНТРАКТА, СОГЛАШЕНИЯ) НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИР (НИОКТР)	8
VI. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ НИР (НИОКТР) С ФИНАНСОВЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.....	9
VII. РАССМОТРЕНИЕ И ПРИЕМКА НИР (НИОКТР) С ФИНАНСОВЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.....	10
VIII. КОНТРОЛЬ, УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР.....	12
IX. УЧЕТ И ХРАНЕНИЕ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО НИР (НИОКТР).....	14
X. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	16
XI. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	16
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	17
Лист ознакомления.....	33

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 3 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

Лист согласования

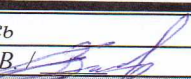
№	Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
1	Проректор по научной работе и взаимодействию с государственными органами и филиалами	Мушкет И.И.		
2	Центр качества и НОУП			
3	Юридическое управление			
4				


Лист учета экземпляров

Место хранения корректируемых экземпляров	№ экземпляра
Общий отдел	1

Лист учета корректуры

№	Номер страницы	Номер пункта	Изменение (проверка)	Дата внесения корректуры (проверки)	Утверждение корректуры (Ф.И.О. / Подпись)

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 4 из 33

 РГГМУ СМК-ОНД 40/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

I. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Положение устанавливает общие требования к организации и выполнению научно-исследовательских (далее - НИР) и опытно-конструкторских (технологических) работ (далее - НИОКТР) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (далее - РГГМУ, Университет).

1.2. Положение определяет порядок планирования и выполнения НИР и НИОКТР, порядок и форму предоставления отчетов, устанавливает основные принципы и порядок взаимодействия структурных подразделений.

1.3. Настоящее Положение распространяется на структурные подразделения и работников Университета участвующие в организации и выполнении НИР (НИОКТР).

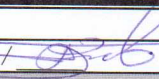
II. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ


- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ (редакция от 23.05.2016) «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Устав РГГМУ;
- Положение о порядке планирования и расчете рабочего времени педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу (утверждено приказом ректора от 07.06.2017 № 371, на основании протокола УС от 30.05.2017 № 11;
- локальные нормативные акты РГГМУ.
- Указ Президента Российской Федерации от 7.05.2012 599"О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки"

III. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Основными задачами научно-исследовательской деятельности как Университета в целом, так и кафедр являются:

- приоритетное развитие фундаментальных и прикладных исследований как основы для создания новых знаний, освоения новых технологий, становления и развития научных школ, в том числе по направлениям науки и техники.
- исследование и разработка теоретических и методологических основ формирования и развития высшего образования; усиление влияния науки на решение образовательных и воспитательных задач, сохранение и укрепление базисного, определяющего характера науки для развития высшего образования;
- обеспечение подготовки в Университете квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации;
- повышение качества подготовки специалистов путем привлечения обучающихся к совместным с преподавателями и научными сотрудниками научным исследованиям;
- развитие инновационной деятельности;
- расширение международного научно-исследовательского и научно-технического сотрудничества с учебными заведениями, научно-исследовательскими институтами и

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 5 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

научно-производственными фирмами зарубежных стран с целью вхождения в мировую систему науки и образования.

3.2. Научные исследования в Университете, в соответствии с его Уставом. Тематика научных исследований и разработок НИР (НИОКТР), научно-техническая деятельность Университета в целом должны соответствовать основным научным направлениям деятельности, профилю подготовки молодых специалистов и (или) запланированным Университетом к открытию новым специальностям и научным направлениям.

3.3. Основанием для проведения НИР (НИОКТР) является договор (контракт, соглашение), заключенный с государственным заказчиком, иным хозяйствующим субъектом, физическим лицом, или Университетом.

3.4. Научные работы кафедры выполняются штатными педагогическими работниками кафедры (структурного подразделения) без целевого финансирования на основании Плана научной деятельности кафедры (структурного подразделения). Выполнение научных работ кафедры может финансироваться за счет собственных средств Университета на основании решения научно-технического совета РГГМУ.

IV. ПЛАНИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Участие в научно-исследовательской деятельности является обязательной нормой для всех научно-педагогических работников (НПР) Университета.

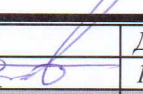
4.2. Планирование научной и научно-исследовательской деятельности в Университете осуществляется в соответствии с научными направлениями деятельности РГГМУ и направлениями подготовки специалистов.


4.3. НПР обязаны планировать мероприятия научно-исследовательской деятельности, включая выполнение научных работ кафедры.

Минимальный объем работ научно-педагогических работников в рамках выполнения научных работ кафедры устанавливается индивидуально заведующим кафедрой (руководителем структурного подразделения), руководствуясь Положением о порядке планирования и расчете рабочего времени педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу (утверждено приказом ректора от 07.06.2017 № 371, на основании протокола УС от 30.05.2017 № 11

4.4. В рамках научной работы кафедры научно-педагогические работники могут выполнять следующие виды научно-исследовательских работ:

- выполнение научных исследований с подготовкой заключительного (промежуточного) отчета (раздела отчета научной работы кафедры);
- подготовка заявок для участия в конкурсах разного уровня на выполнение НИР;
- подготовка и представление докладов на научно-практических, научно-технических и научно-методических форумах и конференциях;
- подготовка и публикация печатных работ (тезисов докладов, монографий и др.);
- подготовка и публикация научных статей в рецензируемых журналах, индексируемых в системах РИНЦ (списка ВАК), Scopus и/или Web of Science.
- подготовка заявки (патента) на изобретение, полезную модель, программу ЭВМ, базу данных и т.п.;

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 6 из 16

 РГГМУ	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0
СМК-ОНД-4017		

- участие в организации и проведении научно-практических, научно-технических и научно-методических конференций, выставок различного уровня;
- участие в организации и проведении студенческих олимпиад различного уровня;
- организация научных семинаров, предметных кружков;
- научное руководство научно-исследовательской деятельностью обучающихся, привлекаемых к выполнению научно-исследовательских и инновационных проектов;
- научное руководство обучающихся или их консультирование на этапе подготовки к участию в студенческой научной конференции, конкурсе на лучшую студенческую работу;
- другие виды работ, согласованные с заведующими кафедр и утвержденные Ученым советом факультета.

4.5. Перспективный план научно-исследовательской деятельности кафедры (структурного подразделения), включая выполнение научной работы кафедры, на трехлетний период с ежегодным уточнением очередного годового этапа, и план научно-исследовательской деятельности кафедры на следующий год разрабатываются:

- на основе планов мероприятий научно-исследовательской деятельности научных коллективов кафедры (научно-педагогических работников кафедры), выполняемых в рамках научных работ кафедры;

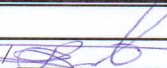
- на основе задания на проведение научно-исследовательских работ, поставленного Университетом.


4.6. План научно-исследовательской деятельности, включая выполнение научных работ кафедры, на трехлетний период с ежегодным уточнением очередного годового этапа, и план научно-исследовательской деятельности кафедры на следующий год представляется заведующим кафедрой для рассмотрения и утверждения на заседании Ученого совета факультета (Ученого совета Института, Ученого совета филиала РГГМУ) не позднее 25 декабря текущего года. (Приложение А – Форма технического задания на проведение научно-исследовательской работы кафедры на трехлетний период, приложение Б - Форма Календарного плана научно-исследовательской деятельности кафедры на год).

4.7. Утвержденные перспективный план научно-исследовательской деятельности на три года и план научно-исследовательской деятельности кафедры представляются заведующим кафедрой в управление научных и инновационных исследований (далее - УНИИ) Университета не позднее 30 декабря текущего года для составления и утверждения сводного плана научно-исследовательских работ кафедр (структурных подразделений) РГГМУ.

4.8. Сводный тематический план НИР (НИОКТР) Университета формируется в Управлении научных и инновационных исследований (далее - УНИИ) из перечня научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, научно-технических и научно-методических услуг, выполняемых в подразделениях Университета, и включает в себя:

- Планы работ, выполняемых в рамках государственного задания Университету на выполнение научно-исследовательских работ;
- Планы работ на выполнение НИР (НИОКР), финансируемые из внешних источников;
- Инициативные работы, выполняемые за счет собственных средств РГГМУ.
- Научных работ кафедр факультетов (Институтов, Филиалов) Университета

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Ф.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 7 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-2017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

Внешними источниками финансирования выполняемых НИР (НИОКР) Университета могут быть:

- межгосударственная программа;
- федеральная целевая программа;
- региональная целевая программа;
- государственное задание субъекта Российской Федерации;
- договор (контракт, соглашение) с внешней юридической организацией.

4.9. Основанием для включения научно-исследовательской работы в сводный тематический план НИР (НИОКТР) РГГМУ и регистрации темы исследований является выделение финансирования на реализацию научно-исследовательского проекта (как правило, в результате конкурсного отбора).

4.10. В Университете могут также проводиться инициативные НИР, направленные на решение актуальных научных проблем Университета и финансируемые из его собственных средств. Основанием для проведения таких исследований является решение научно-технического совета (далее - НТС) или ректората Университета.

4.11. В зависимости от характера, сложности НИР (НИОКТР) и условий договора (контракта, соглашения) разрешается ее исполнение несколькими структурными подразделениями Университета и/или с участием внешних хозяйствующих субъектов. Главной исполнителем определяется условиями договора (контракта, соглашения). Главной исполнитель координирует работу организаций-соисполнителей НИР (НИОКТР) (субподрядчиков), выступает в отношении к ним в роли Заказчика и отвечает за сроки, полноту и качество выполнения НИР (НИОКТР). Не рекомендуется устанавливать главным исполнителем НИР (НИОКТР), если непосредственно исполняемая им часть НИР (НИОКТР) составляет менее 50 % от всего объема работ.

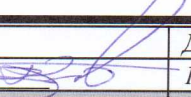
V. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ДОГОВОРА (КОНТРАКТА, СОГЛАШЕНИЯ) НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИР (НИОКТР)


5.1. Основными документами для выполнения НИР (НИОКТР) являются договор (контракт, соглашение) Университета с государственным заказчиком или иным хозяйствующим субъектом, включающий техническое задание на выполнение НИР (НИОКТР) и календарный план.

5.2. Применительно к инициативным НИР (НИОКТР) основными документами и основанием для их выполнения являются техническое задание на выполнение НИР (НИОКТР) и календарный план.

5.3. Основанием для заключения договора (контракта, соглашения) по проведению НИР (НИОКТР) является смета (протокол о договорной цене), которая составляется ответственным научным руководителем и согласовывается с УНИИ.

5.4. Заявки по конкурсам грантов (субсидий) на выполнение НИР (НИОКТР) выполняемых за счет государственного бюджета Российской Федерации, бюджета субъекта Российской Федерации или бюджета муниципального образования Российской Федерации, отечественных или зарубежных научных фондов, заблаговременно, не менее чем за 5 дней, предоставляются в УНИИ для проверки, технического сопровождения и внутреннего учета.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 8 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

5.5. Смету на выполнение работ подписывает главный бухгалтер и утверждает ректор Университета или уполномоченное лицо, по представлению УНИИ.

5.6. Для НИР (НИОКТР), выполняемых за счет государственного бюджета Российской Федерации, бюджета субъекта Российской Федерации или бюджета муниципального образования Российской Федерации, отечественных или зарубежных научных фондов, форму договора (контракта, соглашения) и регистрационный номер представляет Заказчик.

5.7. При подготовке договора (контракта, соглашения) на выполнение НИР (НИОКТР) по заказу хозяйствующего субъекта или физического лица, УНИИ по необходимости предоставляет руководителю НИР (НИОКТР) форму договора (контракта, соглашения) и присваивает регистрационный номер договора (контракта, соглашения) на выполнение НИР (НИОКТР).

5.8. Договоры (контракты, соглашения) после их согласования с УНИИ, подписывает ректор или уполномоченное лицо.

5.9. Руководитель (ответственный исполнитель) НИР (НИОКТР) разрабатывает, подписывает и согласовывает с заказчиком техническое задание и календарный план НИР (НИОКТР). Согласованное с заказчиком техническое задание и календарный план НИР (НИОКТР) утверждает ректор Университета или уполномоченное лицо.

5.10. Внесение изменений или уточнений в техническое задание и календарный план НИР (НИОКТР) в процессе ее выполнения осуществляется по дополнительному соглашению заказчика и исполнителя, согласно положений договора (контракта, соглашения) на выполнение НИР (НИОКТР).


5.11. НИР (НИОКТР), выполняемые за счет государственного бюджета Российской Федерации, бюджета субъекта Российской Федерации или бюджета муниципального образования Российской Федерации, отечественных или зарубежных научных фондов, подлежат обязательной регистрации во Всероссийском научно-техническом информационном центре (далее - ЦИТиС) и осуществляется УНИИ по представленным руководителем НИР (НИОКТР) материалам.


5.12. Руководитель НИР (НИОКТР), выполняемой за счет средств государственного бюджета Российской Федерации, бюджета субъекта Российской Федерации или бюджета муниципального образования Российской Федерации, отечественных или зарубежных научных фондов, обязан в 15-дневный срок со дня утверждения НИР (НИОКТР) заказчиком и после дня окончания работ обеспечить заполнение и предоставление в УНИИ регистрационной карты НИР (НИОКТР) (Приложение В).

VI. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ НИР (НИОКТР) С ФИНАНСОВЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

6.1. НИР (НИОКТР) с финансовым обеспечением должны выполняться согласно установленным техническим заданием и календарным планом этапам, каждый из которых решает конкретные задачи, необходимые для успешного проведения последующих этапов и уточнения содержания и направления НИР (НИОКТР) в целом.

6.2. В случае, если продолжительность этапа равна или превышает календарный год для особо сложных и продолжительных работ, допускается разделение этапа на подэтапы с соответствующей разработкой поэтапного технического задания и календарного плана.

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 9 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

6.3. По согласованию с заказчиком, разрешается выделять в самостоятельный этап патентно-информационные исследования, которые проводятся в соответствии с ГОСТ Р 15.011.96 "Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения".

6.4. В случае, если техническим заданием предусматривается проведение экспериментальных исследований и создание моделей (макетов, установок для получения материалов, веществ, экспериментальных и опытных образцов и т.п.), состав технической документации определяется в соответствии с ГОСТ 2.102-2013 "Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов", ГОСТ 2.105-95 "Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам", комплектом конструкторских документов (ГОСТ 2.102-2013 "Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов", ГОСТ 2.104-2006 "Единая система конструкторской документации. Основные надписи", ГОСТ 2.111-2013 "Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль"). В разработке технической документации может участвовать Заказчик, если это предусмотрено условиями договора (контракта, соглашения).

6.5. По каждому этапу НИР (НИОКТР) составляется аннотированный отчет, и, если это предусмотрено договором (контрактом, соглашением), промежуточный отчет.

6.6. Университет, как исполнитель НИР (НИОКТР), выполняемых по заказу любых (государственных и негосударственных) хозяйствующих субъектов, а также физических лиц, несет ответственность перед заказчиком за научно-технический уровень работы, полноту и объективность (качество) научных и (или) научно-технических результатов (продукции).

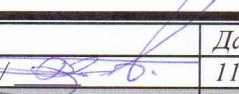
6.7. Структурное подразделение Университета – исполнитель НИР (НИОКТР) по техническому заданию инициативной НИР, несет ответственность перед Университетом за научно-технический уровень работы, полноту и объективность (качество) научных и (или) научно-технических результатов (продукции). Заказчиком инициативных НИР (НИОКТР) от имени Университета выступает ректор или уполномоченное им лицо.


VII. РАССМОТРЕНИЕ И ПРИЕМКА НИР (НИОКТР) С ФИНАНСОВЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

7.1. Приемка промежуточных и заключительного этапов НИР (НИОКТР) с финансовым обеспечением осуществляется согласно требованиям заказчика, прописанных в договоре, техническом задании и календарном плане, в соответствии с ГОСТ 15.101-98 "Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ".

7.2. В целях осуществления внутривузовского контроля, руководитель НИР (НИОКТР) ежеквартально представляет аннотированный отчет о ходе выполнения НИР (НИОКТР) на НТС университета. Форма представления аннотированного отчета устанавливается УНИИ по согласованию с проректором по научной работе.

7.3. Представление отчетных материалов возлагается на руководителя (ответственного исполнителя) НИР (НИОКТР).

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 10 из 16

 РГГМУ	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0
СМК-ОНД- 17 17		

7.4. Приемка результатов промежуточных и заключительного этапов НИР (НИОКТР), выполняемых за счет средств государственного бюджета Российской Федерации, бюджета субъекта Российской Федерации или бюджета муниципального образования Российской Федерации, отечественных или зарубежных научных фондов.

7.4.1. Результаты промежуточных и заключительного этапов НИР (НИОКТР) могут приниматься на заседании НТС или специально создаваемой приказом ректора комиссии (далее – комиссия). Необходимость рассмотрения и принятия результатов НИР (НИОКТР) на заседании НТС (комиссии) определяются договором (контрактом, соглашением).

7.4.2. Отчетная научно-техническая документация (ОНТД) промежуточных и заключительного этапов НИР (НИОКТР) может быть направлена на рецензию в стороннюю профильную организацию. Необходимость рецензирования и организация рецензент определяются договором (контрактом, соглашением).

7.4.3. Процедура приемки промежуточных и заключительного этапов НИР (НИОКТР) на заседании НТС (комиссии) включает рассмотрение и оценку результатов выполненных работ, качества представленной ОНТД и иных материалов, в соответствии с требованиями технического задания и календарного плана, а также при необходимости проведение испытаний.

7.4.4. НТС (комиссия) оформляет акт приемки промежуточного этапа или НИР (НИОКТР) в целом, в котором определяет соответствие полученных результатов техническому заданию по срокам выполнения, полноте выполнения исследований и представлению документации, качество и имеющиеся недостатки результатов выполнения работ, а также может выносить рекомендацию о необходимости доработки представленных материалов.


7.4.5. Результаты рассмотрения на НТС (комиссии) ОНТД НИР (НИОКТР) утверждает ректор РГГМУ или уполномоченное им лицо.

7.5. Приемка промежуточных и заключительного этапов НИР (НИОКТР), выполняемых за счет средств хозяйствующего субъекта или физического лица, осуществляется в порядке, установленном договором (контрактом, соглашением). Акт сдачи-приемки промежуточных и заключительного этапов НИР (НИОКТР) утверждается со стороны Университета ректором Университета или уполномоченным лицом.

7.6. Вся научно-техническая продукция, полученная в ходе выполнения НИР (НИОКТР) перед передачей Заказчику в установленном договором (контрактом, соглашением) порядке, должна проходить нормоконтроль в УНИИ с целью исключения несоответствия ее действующим стандартам и другим нормативно-техническим документам.

7.7.В целях правовой охраны интеллектуальной собственности, отчет о промежуточных и заключительном этапах НИР (НИОКТР), как произведение науки, в котором только отдельные его элементы могут быть защищены как объекты интеллектуальной собственности или объекты авторского права (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, наименование места происхождения товара и т.п.), в целом защищается знаком авторского права, состоящем из трех элементов: буквы С в окружности или круглых скобках (С), наименования правообладателя (ФГБОУ ВО «РГГМУ») и года первого выпуска, проставляемого в правом нижнем углу оборота титульного листа отчета.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 11 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

VIII. КОНТРОЛЬ, УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДР

8.1. Текущий контроль за организацией и проведением научных исследований на кафедре (в структурном подразделении) осуществляет заведующий кафедрой (руководитель структурного подразделения), руководители научных коллективов в пределах своей компетенции. Заведующий кафедрой (руководитель структурного подразделения) не реже одного раза в семестр заслушивает на заседании кафедры (структурного подразделения) руководителей научных работ кафедры и/или педагогических работников кафедры о результатах научных исследований.

Научный уровень исследований и разработок, как в целом, так и по отдельным темам и исследователям, может оцениваться в открытом обсуждении на научном семинаре кафедры по результатам выступлений с научными докладами. На семинар могут приглашаться все специалисты по тематике выступления без ограничения, о теме семинара должно быть объявлено заранее. По решению заведующего кафедрой могут назначаться один или два оппонента.


8.2. Общий контроль за организацией и проведением научных исследований осуществляет:


- на факультете - декан факультета.
- в институте Университета - директор института;
- в Филиале Университета - Директор Филиала

8.3. Итоговые (годовые) отчеты кафедры о результатах научно-исследовательской деятельности утверждаются на заседании Ученого совета факультета (Ученого совета института, Ученого совета филиала Университета) в срок не позднее 25 декабря соответствующего отчетного года.

8.4. Критериями оценки уровня научно-исследовательской деятельности кафедры, включая выполнение научных работ кафедры, являются полученные результаты педагогических работников кафедры:

- заключительные (промежуточные) отчеты (разделы отчетов) научных работ кафедры;
- публикация научных статей в рецензируемых журналах, индексируемых в системах РИНЦ (списка ВАК), Scopus и/или Web of Science.
- публикация печатных работ (монографий и др.);
- представленные доклады на научно-практических, научно-технических и научно-методических форумах и конференциях;
- подача (получение) заявки (патента) на изобретение, полезную модель, программу ЭВМ, базу данных и т.п.;
- поданные заявки на участие в конкурсах разного уровня на выполнение НИР;
- защищенные диссертации;
- участие в организации научно-практических, научно-технических и научно-методических конференций, выставок различного уровня;
- участие в работе научно-практических, научно-технических и научно-методических конференций с докладом;
- участие в работе выставок различного уровня с экспонатом (стендом);
- участие в организации и проведении студенческих олимпиад различного уровня;

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 12 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-42/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

- организация тематических научных семинаров;
- руководство научно-исследовательской деятельностью обучающихся, привлекаемых к выполнению научно-исследовательских и инновационных проектов;
- руководство обучающихся или их консультирование на этапе подготовки к участию в студенческой научной конференции, конкурсе на лучшую студенческую работу;
- внедрение результатов научных исследований в учебный процесс путем подготовки специальных лекционных курсов, разработки лабораторных работ и курсовых проектов с элементами творческого поиска;
- другие виды работ, согласованные с заведующими кафедр и утвержденные Ученым советом факультета.

8.5. Внедрение результатов научных исследований в учебный процесс оформляется актами и справками. Создание лабораторий или лабораторных установок, разработка лабораторных работ, курсовых проектов, методических указаний оформляется актом на основании решения кафедры, подписываемым заведующим кафедрой и утверждается проректором по учебной работе.

8.6. Учет объема работ педагогических работников ведется заведующим кафедрой, руководствуясь Нормами времени для расчета объема педагогической работы. Объемы выполненных научно-исследовательских работ должны быть документально подтверждены (утвержденные отчеты научных работ кафедры, копии статей, приказов, выписок и т.п.).

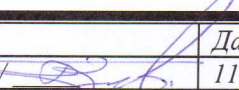
8.7. На кафедре должна вестись документация, отражающая уровень организации и проведения научных исследований, планирования научно-исследовательских работ, результатов научных исследований, уровень материальной базы научных исследований, связь научно-исследовательской деятельности с учебным процессом. Допускается хранение подтверждающих документов в электронном виде (скан-копии документов) на электронных носителях. Указанные материалы являются основанием для аттестации (включая самопроверку) кафедр по научно-исследовательской деятельности.


8.8. По результатам научно-исследовательской деятельности Ученый совет факультета (Ученый совет института, Ученый совета филиала Университета) вправе ходатайствовать перед руководством Университета о поощрении кафедр (структурных подразделений), имеющих высокие наукометрические показатели.

8.9. По результатам научно-исследовательской деятельности кафедры (структурного подразделения) заведующий кафедрой представляют в УНИИ в срок до 15 января года, следующего за отчетным, сведения о наукометрических показателях научно-исследовательской деятельности кафедры.

8.10. На основании представленных отчетов кафедр (структурных подразделениях) о результатах научно-исследовательской деятельности, УНИИ готовит аналитические материалы и обобщенные отчеты о научной деятельности Университета по запросам Минобрнауки России и профильных органов государственной власти.

8.11. В индивидуальных планах педагогических работников планирование в разделе научных исследований должно вестись в соответствии с объемом поручаемых исследований, а также в соответствии с тематикой научных работ кафедры, в выполнении которых принимает участие работник.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 13 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-2017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

8.12. Ответственным за организацию и ведение научной деятельности на кафедре является заведующий кафедрой. Научно-исследовательская деятельность кафедры должна обеспечивать аттестацию кафедры по основным аккредитационным показателям Университета.

IX. УЧЕТ И ХРАНЕНИЕ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО НИР (НИОКТР)

9.1. Ответственным за учет и хранение отчетных материалов по НИР (НИОКТР) является УНИИ.

9.2. Учет отчетных материалов НИР (НИОКТР), выполняемых за счет средств государственного бюджета Российской Федерации, бюджета субъекта Российской Федерации или бюджета муниципального образования Российской Федерации, отечественных или зарубежных научных фондов.

9.2.1. Отчетные материалы НИР (НИОКТР) учитываются в УНИИ в годовых тематических планах НИР (НИОКТР) Университета, под номером, присвоенным и обозначенным в договоре (контракте, соглашении) государственным заказчиком, а в национальном библиотечно-информационном фонде Российской Федерации – под номером государственной регистрации, присвоенным ЦИТиС.

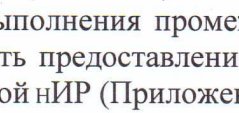
9.2.2. Каждая НИР (НИОКТР) и полученные по ней результаты регистрируются в Единой государственной информационной системе учёта результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (<http://rosrid.ru>).


9.2.3. Один экземпляр отчета и технической документации (в случае наличия) по НИР (НИОКТР) хранится в УНИИ пять лет или в течении периода, определенного договором (контрактом, соглашением), и по истечении этого срока сдается на постоянное хранение в библиотеку Университета либо уничтожается в установленном порядке. Один экземпляр отчета по НИР (НИОКТР) представляется УНИИ в ЦИТиС, с указанием на титульном листе номера государственной регистрации, присваиваемого после регистрации проекта в ЦИТиСе.

9.2.4. Отчеты оформляются в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления", ГОСТ 13.1.002-2003 "Ребрография. Микрография. Документы для микрофильмирования. Общие требования и нормы". В целях оптимизации работ по оформлению, до сдачи печатного отчета заказчику отчетные материалы в электронном виде предварительно предоставляются в УНИИ, для проверки на соответствие ГОСТу. После проверки отчета нормоконтролером УНИИ, руководитель (ответственный исполнитель) НИР (НИОКТР) получает разъяснения по доработке отчетных материалов и устранения выявленных замечаний.

9.2.5. Руководитель (ответственный исполнитель) НИР (НИОКТР) в 15-дневный срок со дня завершения установленного заказчиком срока выполнения промежуточного или заключительного этапа НИР (НИОКТР) обязан обеспечить предоставление в УНИИ непереплетенный отчет и заполненную информационную карту НИР (Приложение Г).

9.3. Учет отчетных материалов НИР (НИОКТР), выполняемая за счет средств хозяйствующего субъекта или физического лица, а также инициативная НИР (НИОКТР).

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 14 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

9.3.1. Отчетные материалы НИР (НИОКТР) учитываются в УНИИ в годовых тематических планах НИР (НИОКТР) Университета, под номером, присвоенным в УНИИ и Заказчиком, в соответствии с п.2.7.

9.3.2. Один экземпляр отчета и технической документации (в случае наличия) по НИР (НИОКТР) хранится в УНИИ пять лет или в течении периода, определенного договором (контрактом, соглашением), и по истечении этого срока сдается на постоянное хранение в библиотеку Университета либо уничтожается в установленном порядке. Отчеты инициативных НИР (НИОКТР) по истечению срока хранения передаются на кафедры в установленном порядке.

9.3.3. Отчеты оформляются в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления". В целях оптимизации работ по оформлению, до сдачи печатного отчета заказчику отчетные материалы в электронном виде предварительно предоставляются в УНИИ, для проверки на соответствие ГОСТу. После проверки отчета нормоконтролером УНИИ, руководитель (ответственный исполнитель) НИР (НИОКТР) получает разъяснения по доработке отчетных материалов и устранения выявленных замечаний.

9.4. Учет отчетных материалов научных работ кафедры.

9.4.1. Заведующий кафедрой (структурным подразделением) представляют в УНИИ в срок до 15 января года, следующего за отчетным, утвержденные Ученым советом факультета (Ученым советом института, Ученым советом филиала Университета) итоговые (годовые) отчеты кафедры о выполненных научными коллективами (преподавателями) научных работ кафедры, оформленные в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001 в электронном и печатном виде.


Необходимые структурные элементы отчета о научных работах кафедры представлены в приложении Д, образец отчета – в Приложении Е. Форма предоставления сведений о наукометрических показателях научно-исследовательской деятельности кафедры устанавливается УНИИ.

9.4.2. В целях оптимизации работ по оформлению и предоставлению печатного отчета в УНИИ, включая проверку на соответствие ГОСТу, отчетные материалы в электронном виде предварительно предоставляются специалисту по качеству (нормоконтролеру) УНИИ. После проверки отчета нормоконтролером, научный руководитель научной работы кафедры получает разъяснение по доработке отчетных материалов и устранения выявленных замечаний.

9.4.3. Один экземпляр отчета о научной деятельности в бумажном виде хранится на кафедре (в структурном подразделении) не менее пяти лет.

9.5. Допуск лиц к ознакомлению с отчетами по выполненным НИР (НИОКТР), находящимся на хранении в УНИИ (библиотеке), осуществляется с разрешения ректора или проректора по научной работе, с указанием ограничений на ведение выписок и копирования.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 15 из 16

 РГГМУ	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0
СМК-ОНД-2017		

X. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

10.1. Ответственность за разработку, издание, введение в действие и актуализацию настоящего Положения несет Управление научных и инновационных исследований.


10.2. Контроль за выполнением требований настоящего Положения осуществляет проректор по научной работе и взаимодействию с государственными органами и филиалами.

XI. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Настоящее Положение вступает в силу со дня утверждения его приказом ректора на основании решения Ученого совета Университета.

11.2. Изменения, дополнения, внесенные в Положение, утверждаются приказом ректора на основании решения Ученого совета Университета и фиксируются в листе регистрации изменений начальником Управления научных и инновационных исследований.

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 16 из 16

 РГГУ СМК-ОНД-017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГУ	Версия: 1.0

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А


Форма перспективного плана научно-исследовательской деятельности кафедры на трехлетний период.

"УТВЕРЖДАЮ"
 Председатель Ученого совета
 _____ факультета
 (название факультета)
 _____ /ФИО/
 " ____ " _____ 20__ г.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН
 научно-исследовательской деятельности _____
 (название кафедры)
 на период 20__-20__ гг.

1. Наименование темы НИР _____
2. Характер НИР (фундаментальное научное исследование, прикладное научное исследование, экспериментальная разработка) _____
3. Исполнитель: _____
(кафедра, структурное подразделение)
4. Руководитель темы: _____
(Ф.И.О., должность, уч. степень, уч. звание, телефон, E-mail)
5. Список исполнителей: _____
6. Направление научной деятельности вуза (организации), по которому проводится НИР * _____
(* в соответствии с Уставом или другим документом, утвержденным Ученым (научно-техническим) советом Университета).
7. Приоритетное направление науки и техники, по которому проводится НИР * _____
(* в соответствии с утвержденными Правительством Российской Федерации и/или Минобрнауки России документами).
8. Коды темы по ГРНТИ, УДК _____
9. Сроки проведения
 начало - _____, окончание - _____

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В.	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 17 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

(число, месяц, год)

(число, месяц, год)

10. Цели и содержание работы: _____

11. Имеющийся научный задел: _____

12. Планируемые результаты НИР:

- планируемые научные и (или) научно-технические результаты в области получения новых знаний (для фундаментального научного исследования);
- планируемые научные и (или) научно-технические результаты (продукция) в области применения новых знаний (для прикладного научного исследования);
- планируемые и (или) научно-технические результаты (продукция) в области создания новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем, методов, технологий (для экспериментальной разработки).

13. Научная, научно-техническая и практическая ценность ожидаемых результатов; технико-экономические показатели _____

14. Предполагаемое использование результатов (продукции) _____

15. Предполагаемое использование результатов работы в учебном процессе _____

16. Этапы НИР

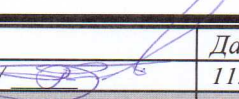
17.


№ этапа	Наименование этапов и разделов	Сроки проведения	Исполнители	Научные и (или) научно-технические результаты (продукция) этапа

18. Перечень научной, технической и другой документации, представляемой по окончании НИР _____

Исполнитель (руководитель) НИР _____ (Ф.И.О.)

(подпись)

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 18 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-22/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

Приложение Б

Форма Годового плана научно-исследовательской деятельности кафедры на _____ год

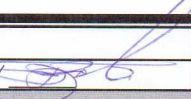
Годовой план научно-исследовательской деятельности кафедры на _____ год

По теме НИР « _____ »
 (название кафедральной НИР)

Название этапа на 20__ г : « _____ »
 (название годового кафедральной НИР)

№	Название раздела	Сроки исполнения и вид отчетности	Исполнители

Научный руководитель темы _____ /ФИО/
 (подпись)

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 19 из 16



СМК-ОНД-4217

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ

Версия: 1.0

Приложение В

Форма регистрационной карты НИР (НИОКТР)

Форма направления сведений о начинаемой научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работе

РК (Регистрационная карта НИОКТР) Регистрационный номер НИОКТР Дата регистрации

Наименование НИОКТР

Приоритетное направление развития науки, технологий и техники Российской Федерации¹

Критическая технология Российской Федерации²

Вид работы³

Аннотация

Коды тематических рубрик⁴ Индекс УДК⁵

Коды международной классификации⁶

Ключевые слова

Наименование федеральной целевой (государственной) программы, в соответствии с которой проводится работа⁷

Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. рублей	Коды бюджетной классификации
Средства федерального бюджета		
Средства бюджетов субъектов Российской Федерации		
Средства местных бюджетов		
Средства сторонних организаций		
Средства фондов поддержки научной и (или) научно-технической деятельности		
Собственные средства организации		

Сроки выполнения работы:		Номер договора, государственного/муниципального контракта, иного документа	Основание проведения НИОКТР ⁸
Дата начала	Дата окончания		

Общее количество отчетов о НИОКТР, планируемых к подготовке (включая промежуточные) Сведения о заказчике

ОКОПФ ⁹	Наименование организации	Сокращенное наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность) ¹⁰	ОГРН

Сведения об исполнителе

ОКОПФ ⁹	Наименование организации	Сокращенное наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность) ¹⁰	ОГРН

Сведения о соисполнителях

№	ОКОПФ ⁹	Наименование организации	Сокращенное наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность) ¹⁰	ОГРН	Описание работ

Руководитель организации-исполнителя Фамилия, инициалы Должность Подпись

Руководитель работы

М.П.

¹⁻¹⁰ Заполняются согласно пункту 17 требований к заполнению Формы направления сведений о начинаемой научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работе.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В.	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 20 из 16



СМК-ОНД-4017

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ

Версия: 1.0

Приложение Г

Форма информационной карты НИР

Форма направления реферативно-библиографических сведений о результатах научно-исследовательских, опытно-конструкторских технологических работ

ИКРБС (Информационная карта ИКРБС) Регистрационный номер НИОКР Регистрационный номер ИКРБС Дата регистрации

Наименование зарегистрированной НИОКР

С отчетом 02 Без отчета 03 Дата утверждения отчета

Кол-во книг Общее кол-во страниц Номера книг Кол-во страниц в книге

Приложений Таблиц Иллюстраций Библиография

Наименование отчета

Авторы (исполнители) отчета

№ СНИЛС Фамилия Имя Отчество Вклад в работу

Ключевые слова

Реферат

Коды тематических рубрик Индексы УДК

Коды международной классификации

Количество научных трудов по тематике выполненной работы

Сведения о публикациях по теме НИОКР

№ Дата публикации Наименование публикации Автор(ы) Вид издания* Наименование издания

Разрешается передача полной копии отчета третьим лицам для некоммерческого использования Да Нет


Ученая степень, звание

Руководитель организации Руководитель работы Фамилия, инициалы Должность Подпись

М.П.

- * Виды изданий:
 а) монография;
 б) журнал;
 в) автореферат;
 г) сборники (научных трудов);
 д) материалы конференций препринтов;
 е) статья и т.д.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. /	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 21 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД- <i>ИД</i> 17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0


Приложение Д

Структура отчета годового этапа (итогового отчета) кафедральной НИР*

- 1) **Титульный лист;**
- 2) **Список исполнителей;**
- 3) **Реферат;**
- 4) Содержание;
- 5) Определения;
- 6) Обозначения и сокращения;
- 7) **Введение;**
- 8) **Основная часть;**
- 9) **Заключение;**
- 10) Список использованных источников;
- 11) Приложения.

* - Обязательные структурные элементы выделены полужирным шрифтом. Остальные структурные элементы включают в отчет по усмотрению исполнителя НИР.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 22 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

Приложение Е

Образец оформления отчета годового этапа (итогового отчета) кафедральной НИР

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ**
 (РГГМУ)

УДК:

"УТВЕРЖДАЮ"
 Проректор по НИР _____ / ФИО
 /
 (подпись)
 _____ 201 г.

ОТЧЕТ
 О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
 Исследование Белого моря
 Наименование темы (на пятилетний период)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОБАХ МИДИЙ РОДА
MYTILUS EDULIS (L) И ВОДОРΟΣЛЯХ РОДА *FUCUS VESICULOSUS*
 Наименование этапа проекта (прописными буквами)
 (промежуточный)
 (вид отчета или этапа: заключительный, промежуточный)

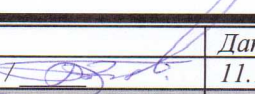
Шифр: кафедра прикладной экологии
 (наименование кафедры)


Научный руководитель:

д.г.н., профессор _____
 (учен. степень, звание) (подпись)

И. И. Иванов

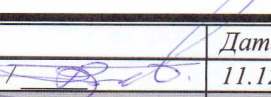
Санкт-Петербург 201__


	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 23 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель, д.г.н., профессор	_____ <i>(подпись, дата)</i>	Количество затраченного времени в НИР ____ часов	И. И. Иванов Раздел 1, заключение
Инженер	_____ <i>(подпись, дата)</i>	Количество затраченного времени в ____ часов	Л. В. Алексеев Раздел 2
Начальник отдела НИ	_____ <i>(подпись, дата)</i>	Количество затраченного времени в НИР ____ часов	Д.М. Бекетов Раздел 3
Техник	_____ <i>(подпись, дата)</i>	Количество затраченного времени в НИР ____ часов	О.Е. Березюк Разделы 3.1, 3.2
Нормоконтролёр	_____ <i>(подпись, дата)</i>		А.С. Добрынина

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 24 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

РЕФЕРАТ

Отчет 13 с., 1 рис., 2 табл., 9 источников

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, МИДИИ, ВОДОРОСЛИ, БЕЛОЕ МОРЕ, ВОЛЬТАМПЕРМЕТРИЯ

Объектом исследования являются поршневые установки для точного воспроизведения и измерения больших расходов газа.

Цель работы – разработка методики метеорологических исследований установок и нестандартной аппаратуры для их осуществления.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных составляющих и общей погрешности установок.

В результате исследования впервые были созданы две поршневые реверсивные расходные установки: первая на расходы до $0,07 \text{ м}^3/\text{с}$, вторая – до $0,33 \text{ м}^3/\text{с}$.

Основные конструктивные и технико-эксплуатационные показатели: высокая точность измерения при больших значениях расхода газа.

Степень внедрения – вторая установка по разработанной методике аттестована как образцовая.

Эффективность установок определяется их малым влиянием на ход измеряемых процессов. Обе установки могут применяться для градуировки и поверки промышленных ротационных счётчиков газа, а также метрических расходомеров.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 25 из 16



СМК-ОНД-40/17

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»


Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ

Версия: 1.0

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Обозначения и сокращения	6
Введение	7
1 Краткая характеристика моллюска <i>Mytilus edulis</i> (L) (мидии съедобной)	8
2 Краткая характеристика морской водоросли <i>Fucus vesiculosus</i>	9
3 Результаты	10
3.1 Мидии <i>Mytilus edulis</i> (L)	10
3.2 Морские водоросли <i>Fucus vesiculosus</i>	11
Заключение	12
Список используемых источников	13


	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В.	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 26 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-40/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВС	–	Водопроводная станция
ГВС	–	Главная водопроводная станция
ЮВС	–	Южная водопроводная станция
СВС	–	Северная водопроводная станция
ВВС	–	Волковская водопроводная станция
ПО	–	Программное обеспечение
СПО	–	Системное программное обеспечение
ППО	–	Прикладное программное обеспечение
ЦОД	–	Центр обработки данных
СОМ-порт	–	Вход для подключения
ЛВС	–	Локально-вычислительная сеть
ПЭВМ	–	Персональная электронно-вычислительная машина

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал	<i>Начальник УНИИ</i>	<i>Заболотников Г.В.</i> 	<i>11.12.2017</i>
Версия:	<i>Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37</i>		<i>Стр. 27 из 16</i>

 РГГМУ СМК-ОНД-4917	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

Основная часть отчета НИР

1 Краткая характеристика моллюска *Mytilus edulis* (L) (мидии съедобной)

Мидия съедобная (лат. *Mytilus edulis*) — вид двустворчатых моллюсков из семейства мидий (*Mytilidae*), внешний вид представлен на рисунке 1.

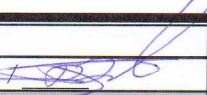



Рисунок 1 – Мидии рода *Mytilus edulis* (L)

Широко распространенный вид. Обитает на литорали (камни, песок, ил) и верхней сублиторали арктических и бореальных морей. В морях Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. В Тихом океане мидии обитают в Охотском и Беринговом морях. [1] В Атлантическом океане они распространены на юге до Южной Каролины (США), встречаются у берегов Западной Гренландии и у Исландии, в Европе – от Балтийского моря до Бискайского залива. В северном полушарии поселения мидий доходят до берегов Канадской Арктики, Гренландии и Новой земли. В Северном Ледовитом океане встречаются в Баренцевом и Белом морях, реже – в Карском и Чукотском морях [2].

2 Краткая характеристика морской водоросли *Fucus vesiculosus*

Фүкус (*Fucus vesiculosus*) – («морской дуб», «царь водоросль», «морской виноград») – род бурых водорослей.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 28 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-40/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

Фукус – многолетняя водоросль со слоевищем высотой от 15 до 150 см, имеющим вид куста. Свежее слоевище оливково-зеленое или желтовато-коричневое, в сухом виде – кожистое, черно-коричневое. Верхние части ветвей фукуса пластинчатые, линейные, цельнокрайные, с выпуклой, хорошо заметной срединной продольной жилкой. По обеим сторонам жилки расположены воздушные пузыри, чаще всего попарно [3].

Морские водоросли, как и все растения Земли, концентрируют из окружающей среды рассеянные в ней элементы. Большинство этих элементов необходимо для нормального функционирования организма. В результате многолетних исследований школы В.Н. Вернадского было обнаружено, что химический состав разных отделов организмов не повторяет состав среды, а является таким благодаря эволюционно сложившемуся обмену веществ.


Бурые фукусовые водоросли могут использоваться для мониторинга загрязнения водной среды металлами. Такие выводы были сделаны после ряда исследований прибрежных вод Британских островов [4] и Бристольского канала [5, 6], где были выбраны в качестве организмов – мониторов водоросли вида *Fucus vesiculosus*. На основании полученных обширных результатов этих наблюдений исследователи подтвердили возможность использования данного вида водорослей в качестве организмов – мониторов при соблюдении условий одновременности сбора проб на одних и тех же станциях и горизонтах, рекомендовалось также взятие на анализ не всего таллома водорослей, а только старой части, так как изменения соотношения молодой и старой частей таллома в пробе в разные периоды могут вносить заметные колебания в конечные результаты [7].


3 Результаты

В результате проведённого анализа было рассчитано содержание кадмия, свинца, меди и цинка в мякоти и раковинах мидии рода *Mytilus edulis* (L), и морских водорослях рода *Fucus vesiculosus*.

Результат расчетов тяжёлых металлов в мякоти *Mytilus edulis* (L) представлен в таблице 3.1.

Содержание тяжелых металлов в некоторых пробах оказалось ниже предела обнаружения, поэтому не могло быть рассчитано, и было отмечено как НПО.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 29 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-49/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

3.1 Мидии *Mytilus edulis* (L)

Наибольшее накопление металлов наблюдается в мягких тканях мидий. Концентрации Cd и Zn оказались ниже предела обнаружения.

Таблица 3.1 – Полученные концентрации тяжёлых металлов в пробах мягких тканей мидий

Mytilus edulis (L)

Место отбора пробы	Рассчитанная концентрация металлов в мягких тканях мидий (<i>Mytilus edulis</i>), мкг/г.сух. веса			
	Cu	Pb	Cd	Zn
о. Олений	4.73	1.08	нпо	нпо
п. Чкаловск	нпо	1.64	0.87	то же
о. Черемшиха	5.34	0.56	0.47	"
Мыс Картеш (от 3.00 до 4.14 см)	2.80	3.81	0.23	"
Мыс Картеш (2 см)	10.74	4.19	0.57	17.26

Пр и м е ч а н и е – в скобках указан размерный ряд

При анализе пробы № 4, мыс Картеш (от 3.00 до 4.14 см) было также обнаружено три металла из четырёх: Cu (2.80 мкг/г.сух. веса), Pb (3.81 мкг/г.сух. веса) и Cd (0.23 мкг/г.сух. веса) (см. таблицу 3.1). Ниже предела обнаружения находится Zn. Самые низкие концентрации Cu и Cd, в анализируемых мягких тканях мидии *Mytilus edulis* (L) обнаруженных в данной пробе.

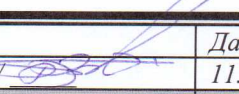
3.2 Морские водоросли *Fucus vesiculosus*


Результат расчетов тяжёлых металлов морской водоросли *Fucus vesiculosus* представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Полученные концентрации тяжёлых металлов в пробах морских водорослей

Fucus vesiculosus

Место отбора пробы	Рассчитанная концентрация металлов в морских водорослях (<i>Fucus vesiculosus</i>) мкг/г.сух. веса			
	Cu	Pb	Cd	Zn
1 о. Черемшиха	1.53	0.27	нпо	нпо
2 Мыс Картеш	4.63	1.16	то же	"

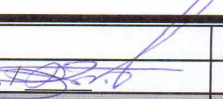
	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 30 из 16


 РГГМУ СМК-ОНД-40/17	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проанализировав полученные результаты можно сказать, что немаловажным критерием является размер выбранной группы. В мякоти мидий с размерным рядом 2 см были обнаружены концентрации всех 4 исследуемых элементов. Активное накопление металлов в мидиях меньших размеров, объясняется их биологической активностью. Что касается другой размерной группы (от 3.00 до 4.14 см), то наибольшее накопление металлов (суммарная концентрация металлов) наблюдается в пробах, отобранных на мысе Картеш, далее остров Черемшиха и остров Олений. В этих частях водной акватории наблюдается активный водный транспорт, закрытость бухты (мыс Картеш) и вынос веществ из зон сброса сточных вод городов и предприятий расположенных на побережье Белого моря. Хотелось бы отметить, что металлы Cd, Pb и Zn имеют I, II и II классы опасности. Максимальные концентрации Cd 0.57 мкг/г.сух. веса, Pb (4.19 мкг/г.сух. веса) и Zn (17.26 мкг/г.сух. веса) обнаружены в пробе с мыса Картеш (2 см).

Наибольшее накопление металлов наблюдается в мягких тканях моллюсков. При анализе проб раковин, в них также были обнаружены металлы, но в меньших концентрациях, чем в мягких тканях. Это можно объяснить тем, что именно через мягкую ткань мидии фильтруют воду, а в раковинах откладывается лишь небольшая часть веществ [8, 9]. По накопленным металлам в раковинах можно судить о их поступлении в течении длительного периода (больше 1 сезона). Наибольшее накопление металлов наблюдается в пробе № 5 мыс Картеш с размерным рядом 2 см. Далее концентрации расположились по убыванию мыс Картеш от 3.00 до 4.14 см, остров Олений, остров Черемшиха и посёлок Чкаловск.

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 31 из 16

 РГГМУ СМК-ОНД-4017	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ	Версия: 1.0

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Численность населения Земли к 1 января перевалит за 7.13 млрд. человек: доклад Фонда ООН // ВЗГЛЯД [электронный ресурс].- ДЕЛОВАЯ ГАЗЕТА / ООО ДЕЛОВАЯ ГАЗЕТА «ВЗГЛЯД».-М.,2013.-РЕЖИМ ДОСТУПА URL: <http://vz.ru/news/2013/12/31/666689.html>

2 Козырев, А.И. Костин А.М. ЭХО: экология, хозяйство, окружающая среда [Текст] / А.И. Козырев, А.М. Костин // Тяжёлые металлы в природе: сб. переводных ст. Вып. 1.- М.: Прогресс, 1990.-360 с.

3 Методы для определения металлов в воде // ЭКОДЕЛО [электронный ресурс].- экологическая сеть «ЭКОДЕЛО» / Межрегион. общес. эколог. фонд «ИСАР – Сибирь».- Новосибирск,2014.-РЕЖИМ ДОСТУПА URL: <http://ecodelo.org/>

4 Кузнецов, В.В. Белое море и биологические особенности его флоры и фауны [Книга] / В.В. Кузнецов.-М.; Л.: Изд. Академии наук СССР, 1960.-320 с.

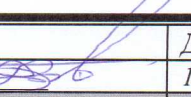
5 Бабков, А.И. Гидрология Белого моря [Книга] / А.И. Бабков.-СПб.: Зоологический институт РАН ,1998.-С.8 – 84.

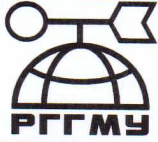
6 Рогов, А. Новый дом для мидии [Текст] /А. Рогов // Вокруг света.-М.: Вокруг света,1984.-№ 01.-С.32.

7 Марчук, А. Марков, А. Катамараны на Белом море [Текст] / А. Марчук, А. Марков // ежегодник «Ветер странствий».-М.: 2005.-№ 1(26).-С.61 – 67.

8 Phillips, D.J.H. Trace metals in the common mussel, *Mytilus edulis* L. from the region of the South (Oresund) // Environ. Poll. 1979. V.18. P.31

9 Предельно допустимые концентрации тяжёлых металлов и мышьяка в продовольственном сырье и пищевых продуктах СанПиН 42 123-4089-86: утверждён Главным государственным санитарным врачом СССР П.Н.БУРГАСОВ 31 марта 1986 г. N 4089-86.Введён в действие 01-04-1986.-М.:2011.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В. / 	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 32 из 16



СМК-ОНД-4017

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»

Положение об организации научно-исследовательских работ в РГГМУ

Версия: 1.0

Лист ознакомления

№	Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Начальник УНИИ	Заболотников Г.В.	11.12.2017
Версия:	Без подписи документ действителен в течение 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 11.12.2017 14:37		Стр. 33 из 16