

РЕГЛАМЕНТ

Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов высших учебных заведений «Гидрометеорология в современном мире» на 2024 год

I. Общие положения

1.1. Регламент Конкурса определяет порядок организации и проведения конкурса, номинации конкурса, сроки проведения конкурса, порядок участия в конкурсе и определения победителей/призеров.

1.2. Оператором Конкурса является ФГБОУ ДПО «ИПК», которое обеспечивает непосредственное проведение Конкурса:

информирование о Конкурсе;

регистрацию участников - сбор заявок (форма заявки и форма согласия на обработку персональных данных в приложениях № 3 и 4 к настоящему Регламенту),

прием научных работ;

доведение научных работ до экспертов Конкурсной комиссии;

подсчет оценок научных работ, организацию заседания Конкурсной комиссии и подведение итогов;

привлечение партнеров и спонсоров Конкурса;

организацию церемонии награждения.

1.3. Конкурс проводится на русском языке.

II. Порядок организации и проведения конкурса

2.1. Новостная информация о начале конкурсного отбора, контактных лицах публикуется на официальном сайте Росгидромета (баннер «Конкурс «Гидрометеорология в современном мире»»), а также на сайте ФГБОУ ДПО «ИПК» не позднее, чем за один календарный месяц до начала регистрации.

2.2. Участие в конкурсе является добровольным и осуществляется на безвозмездной основе.

2.3. Каждый участник конкурса в обязательном порядке должен пройти процедуру регистрации, заполнив форму заявки на участие (приложение № 3 к настоящему Регламенту) и форму согласия на обработку персональных данных (приложение № 4 к настоящему Регламенту). Участники конкурса несут персональную ответственность за достоверность персональных данных, указанных при регистрации.

2.4. Период регистрации для участия в Конкурсе с 01.12.2023 по 29.03.2024.

2.5. Конкурс проводится в один этап.

2.6. В 2024 году Конкурс проводится по четырем номинациям: **Погода, Вода, Климат, Окружающая среда.**

2.7. Содержание номинаций:

2.7.1. Погода:

- системы наблюдений, технологии сбора, обработки, распространения данных наблюдений, инновационные технологии мониторинга и перспективные средства измерений в гидрометеорологии;

- расчеты, моделирование и прогнозирование опасных гидрометеорологических явлений;

- совершенствование технологий гидрометеорологического обеспечения (в том числе в интересах укрепления обороноспособности государства);

- методы и средства активных воздействий на гидрометеорологические и другие геофизические процессы, а также методы оценки эффективности данных воздействий.

2.7.2. Вода:

- методы, модели и технологии гидрологических расчетов и прогнозов;

- методы оценки и прогнозирования состояния водных объектов;

- развитие и модернизация технологий мониторинга водных объектов суши по гидрологическим показателям, включая технологии выпуска аналитических обобщений по поверхностным водам суши.

2.7.3. Климат:

- мониторинг изменения климатических параметров;

- прогнозирование климата;

- адаптация к изменениям климата.

2.7.4. Окружающая среда:

- инновационные технологии мониторинга химического загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв;
- моделирование и прогнозирование загрязнения компонентов природной среды (атмосферный воздух, поверхностные воды, почвы);
- способы (методы) оценки выбросов и концентраций загрязняющих и климатически активных веществ в атмосферном воздухе.

2.8. Участник может принять участие в Конкурсе только по одной номинации.

2.9. Направление научных работ для участия в Конкурсе осуществляется в период с 01.12.2023 по 01.08.2024.

2.10. В целях осуществления независимой всесторонней оценки работ участников формируется состав экспертов в области гидрометеорологии – Конкурсная комиссия.

2.11. Информация о составе Конкурсной комиссии публикуется на официальном сайте Росгидромета (баннер «Конкурс «Гидрометеорология в современном мире») не позднее, чем за 2 недели до завершения приема научных работ.

2.12. Конкурсная комиссия осуществляет свою деятельность на безвозмездной основе.

2.13. Конкурсная комиссия оценивает научные работы конкурсантов в соответствии с критериями оценки научной работы, обозначенными в приложении № 1 к настоящему Регламенту и при учете требований к оформлению научной работы, обозначенными в приложении № 2 к настоящему Регламенту.

2.14. Оценка представленных для участия в Конкурсе научных работ проходит в период с 05.08.2024 по 05.09.2024.

2.15. Экспертная оценка каждой работы осуществляется одинаковым количеством членов Конкурсной комиссии.

2.16. Итоговый балл по каждой научной работе определяется как средний балл (путем деления суммы оценок всех членов Конкурсной комиссии на количество членов Конкурсной комиссии).

2.17. Итоговый подсчет оценок, представленных экспертами Конкурсной комиссии, проведение заседания Конкурсной комиссии для коллегиального решения (в случае одинакового количества баллов у нескольких участников в рамках одной номинации) и утверждения итогового списка победителей/призеров Конкурса осуществляет ФГБОУ ДПО «ИПК» в период с 09.09.2024 по 23.09.2024.

2.18. Итоги подведения Конкурса (оценки) оформляются протоколом ФГБОУ ДПО «ИПК» и направляются в центральный аппарат Росгидромета для дальнейшей публикации на официальном сайте Росгидромета в срок до 24.09.2024.

2.19. Информация о результатах участия в Конкурсе и количестве набранных баллов будет опубликована на официальном сайте Росгидромета (баннер «Конкурс «Гидрометеорология в современном мире») или направлена на электронную почту участника.

2.20. Информация о победителях/призерах Конкурса публикуется на официальном сайте Росгидромета (баннер «Конкурс «Гидрометеорология в современном мире») не позднее, чем через 7 рабочих дней после завершения Конкурса.

2.21. Научные работы победителей/призеров Конкурса (при согласии авторов) размещаются на официальном сайте Росгидромета (баннер «Конкурс «Гидрометеорология в современном мире») не позднее, чем через 1 календарный месяц со дня завершения Конкурса.

III. Требования к претендентам на участие в Конкурсе

3.1. Претендентами на участие в Конкурсе могут выступать студенты образовательных учреждений высшего образования Российской Федерации, соответствующие следующим критериям:

- старше 18 лет;
- обучающиеся по следующим направлениям подготовки:

Бакалавриат:

05.03.04 «Гидрометеорология», 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология»,
05.03.06 «Экология и природопользование»;

Магистратура:

05.04.04 «Гидрометеорология», 05.04.05 «Прикладная гидрометеорология»,
05.04.06 «Экология и природопользование»;

Специалитет:

05.05.01 «Метеорология специального назначения».

Приложение 1

к Регламенту Всероссийского конкурса
на лучшую научную работу среди студентов высших учебных
заведений «Гидрометеорология в современном мире» на 2024 год

КРИТЕРИИ оценки научной работы

№ п/п	Показатель оценки	Весомость показателя (баллы)
1	2	3
1	Научная и практическая значимость работы (актуальность)	1 - 5
1.1	Получены принципиально новые результаты, открыты новые закономерности. Существует ярко выраженная потребность в решении проблемы. Решение проблемы окажет существенное влияние на многие стороны практической деятельности в области гидрометеорологии. Тема в науке не разработана. Представлены сведения по апробации предлагаемых научных методов и практическому внедрению результатов работы	5
1.2	Установлены некоторые общие закономерности, определены методы, способы, позволяющие создать принципиально новый продукт. Практическая потребность в решении проблемы достаточно высока. Решение проблемы окажет существенное влияние на некоторые аспекты практической деятельности в области гидрометеорологии. Представлены сведения по апробации предлагаемых научных методов и практическому внедрению результатов работы	4
1.3	Решение задач исследования проводится на основе простых обобщений, анализа связей факторов, распространения известных принципов на новые объекты. Практическая потребность в решении проблемы незначительна. Имеются необходимые методические и практические рекомендации. Представлены сведения по практическому внедрению результатов работы	3
1.4	Имеет место описание отдельных факторов, распространение ранее полученных результатов, реферативные обзоры. Не представлены сведения по практическому внедрению результатов работы	2

1	2	3
1.5	Имеет место описание отдельных малозначимых факторов, распространение ранее полученных результатов, реферативные обзоры. Не представлены сведения по практическому внедрению результатов работы	1
2	Соответствие результатов работы современным тенденциям развития науки, степень теоретической обоснованности исследования, оригинальность методики исследования (новизна работы)	1 - 5
2.1	Научная работа является проектом, содержащим инициативу постановки и решения актуальных и инновационных для гидрометеорологической деятельности задач	5
2.2	Научная работа является проектом, содержащим инициативу формирования адекватного понимания изучаемой гидрометеорологической деятельности	4
2.3	Научная работа является проектом, содержащим инициативу формирования и решения стандартных задач гидрометеорологической деятельности	3
2.4	На основе научной работы можно решать отдельные классы стандартных задач гидрометеорологической деятельности	2
2.5	В научной работе представлены отдельные классы стандартных задач гидрометеорологической деятельности без указания способов их решения	1
3	Использование современной научной литературы при подготовке работы, в том числе отечественные и зарубежные источники	1- 5
3.1	Подготовлен литературный обзор и анализ основных результатов предыдущих исследований, в соответствии с тематикой научной работы. Используются актуальные источники. Библиографическая база – не менее 30 источников, ссылки на них с указанием страниц и др. в соответствии с требованиями (Приложение 2 к настоящему Положению)	5

1	2	3
3.2	Представлен литературный обзор основных результатов предыдущих исследований. Используются актуальные источники. Библиографическая база – не менее 25 источников, ссылки на них с указанием страниц и др. в соответствии с требованиями (Приложение 2 к настоящему Положению)	4
3.3	Имеются ссылки на источники научных исследований. Используются актуальные источники. Библиографическая база – не менее 20 источников, ссылки на них с указанием страниц и др. в основном в соответствии с требованиями (Приложение 2 к настоящему Положению)	3
3.4	Используются актуальные источники. Библиографическая база – не менее 10 источников, ссылки на них с указанием страниц и др. не во всех случаях в соответствии с требованиями (Приложение 2 к настоящему Положению)	2
3.5	Библиографическая база – не менее 10 источников, ссылки на них с указанием страниц и др. не в соответствии с требованиями (Приложение 2 к настоящему Положению)	1
4	Структура работы (оформление, последовательность и логичность изложения материала)	1- 5
4.1	Структура и оформление научной работы строго соответствует требованиям (Приложение 2 к настоящему Положению) Четко сформулирована проблема и оценка степени ее актуальности, обоснованы выбранные методы решения поставленных задач	5
4.2	Структура и оформление научной работы в основном соответствует требованиям (Приложение 2 к настоящему Положению). Сформулирована проблема и оценка степени ее актуальности, обоснованы выбранные методы решения поставленных задач	4
4.3	Структура и оформление научной работы частично соответствует требованиям (Приложение 2 к настоящему Положению). Сформулирована проблема и оценка степени ее актуальности, обоснованы выбранные методы решения поставленных задач	3
4.4	Структура и оформление научной работы не в полной мере соответствует требованиям (Приложение 2 к настоящему Положению). Сформулирована основная проблема	2

1	2	3
4.5	Структура и оформление научной работы не соответствует требованиям (Приложение 2 к настоящему Положению). Проблема не сформулирована	1
5	Обоснованность выводов (качество описания и интерпретации полученных данных, а также соответствие их заявленной цели)	1-5
5.1	В работе представлены необходимые для раскрытия темы научной работы сведения, их анализ, интерпретация и представление в графической или иной иллюстративной форме. Сделаны обоснованные выводы	5
5.2	В работе представлены необходимые для раскрытия темы сведения, их анализ и представление в графической или иной иллюстративной форме. Сделаны основные, но не в полной мере обоснованные выводы	4
5.3	В работе представлены необходимые для раскрытия темы сведения, их анализ и представление в графической или иной иллюстративной форме. Сделаны основные, но не обоснованные выводы	3
5.4	В работе представлены сведения, их представление в графической или иной иллюстративной форме. Сделаны отдельные, но не обоснованные выводы	2
5.5	В работе представлены сведения без представления их в графической или иной иллюстративной форме. Сделаны отдельные, но не обоснованные выводы	1

Примечание: Оценка работы в баллах определяется экспертным путем, как среднее число по каждому показателю, выставленному каждым членом конкурсной комиссии, с последующим суммированием и выведением итоговой оценки.

Приложение 2

к Регламенту Всероссийского конкурса
на лучшую научную работу среди студентов высших учебных
заведений «Гидрометеорология в современном мире» на 2024 год

Требования к оформлению научной работы

Структурными элементами отчета о научной работе являются:

- титульный лист;
- ключевые слова;
- содержание;
- введение;
- основная часть научной работы;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета о научной работы и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска отчета в информационной среде. На титульном листе приводят следующие сведения: полное и сокращенное наименование высшего учебного заведения, наименование темы научной работы, фамилию, имя и отчество студента, факультет и кафедру, фамилию, имя и отчество, звание (должность) научного руководителя работы. Титульный лист подписывается студентом и научным руководителем, место и год составления отчета.

Ключевые слова должны включать до 10 основных слов, отражающих тематику текста научной работы.

Содержание включает введение, порядковые номера и наименования всех разделов и подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименования приложений (при наличии). После заголовка каждого элемента ставят отточие и приводят номер страницы работы, на которой начинается данный структурный элемент.

Обозначения подразделов приводят после абзацного отступа, равного двум знакам, относительно обозначения разделов. Обозначения пунктов приводят после абзацного отступа, равного четырем знакам относительно обозначения разделов.

При необходимости продолжение записи заголовка раздела, подраздела или пункта на второй (последующей) строке выполняют, начиная от уровня начала этого заголовка на первой строке, а продолжение записи заголовка приложения - от уровня записи обозначения этого приложения.

Введение должно содержать:

- краткую аннотацию, содержащую оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование

необходимости проведения научной работы, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки;

- актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научными работами;
- объект исследования или разработки;
- цели и задачи работы;
- методы или методологию проведения работы;
- результаты работы и их новизну;
- область применения результатов;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов научной работы;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Основная часть может содержать:

– выбор направления исследований, включающий обоснование направления исследования, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения научной работы;

– процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;

– обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований, отрицательные результаты, приводящие к необходимости прекращения дальнейших исследований.

Заключение должно содержать:

– краткие выводы по результатам выполненной научной работы или отдельных ее этапов;

– оценку полноты решений поставленных задач;

– разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов научной работы;

– результаты оценки научно-технического уровня выполненной научной работы в сравнении с лучшими достижениями в этой области.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при подготовке работы.

Список использованных источников должен быть в алфавитном порядке авторов, составленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100 – 2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание»; таблицы с заголовками, напечатанными через два интервала. Ссылки на литературу приводятся в квадратных скобках.

Объем работы не должен превышать 40 – 50 страниц машинописного текста, включая список литературы, таблицы и рисунки. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Все сокращения выполняются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100 – 2011 – «Система стандартов

по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Общие требования и правила». Содержание включает перечень основных разделов работы. По каждому пункту рубрикации в тексте оглавления проставляются страницы. Содержание должно соответствовать заголовкам в тексте.

Параметры поля страницы: верхнее, левое и нижнее – 25 мм, правое – 15 мм. Абзац начинается с отступа – 12,5. Шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал-множитель - 1,15, рисунки – Tiff. Заголовок работы – из прописных букв, без переноса, шрифт полужирный. Целые цифры от дробной части отделяются запятой. Номера страниц проставляются, начиная с содержания (вторая страница) в правом нижнем углу листа.

Рисунки готовятся с соблюдением ГОСТ 2.105 – 95 ЕСКД – «Общие требования к текстовым документам». Рисунки вставляются в текст сразу же после упоминания, но не в разрыв предложения. Подпись рисунка помещается под ним и набирается прямым шрифтом. Размер цифр и букв на рисунке такой же, как в тексте, индексов – не менее 1,5 мм. На поле рисунков надписи не допускаются, кроме индексов или цифр обозначения.

Таблицы оформляются без дополнительной разграфки поля таблицы. Разграфливается только шапка таблицы и ее внешний контур. Номер таблицы и смысловое название над таблицей, примечание под ней – с соблюдением положений ГОСТ 2.105 – 95 ЕСКД – «Общие требования к текстовым документам».

Единицы физических величин приводятся в Международной системе СИ ГОСТ 8.417-2002 – «Государственная система обеспечения единств измерений (ГСИ). Единицы величин».

Названия организаций, учреждений, географические названия и т.п. даются в последней официальной редакции. К историческим названиям в скобках приводятся современные.

Математические, химические обозначения и формулы набираются в режиме редактора формул ГОСТ Р 54521-2011 – «Статистические методы. Математические символы и знаки для применения в стандартах». Номера формул указываются у правого края страницы в круглых скобках. Ссылки в тексте на порядковый номер формулы также даются в круглых скобках. В тексте обязательно приводятся расшифровка всех параметров в строчку.

Работа представляется в электронном виде, с приложением отзыва научного руководителя студента и сведений о студенте.

Приложение 3

к Регламенту Всероссийского конкурса
на лучшую научную работу среди
студентов высших учебных заведений
«Гидрометеорология в современном
мире» на 2024 год

Форма заявки на участие во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов высших учебных заведений
«Гидрометеорология в современном мире» на 2024 год

ФИО студента	Полное наименование учебного заведения	Уровень профессионального высшего образования	Направление подготовки (с кодом специальности)	Выбранная номинация	Примерное название научной работы

Приложение 4
к Регламенту Всероссийского конкурса
на лучшую научную работу среди студентов высших учебных
заведений «Гидрометеорология в современном мире» на 2024 год

Согласие на обработку, хранение и публикацию персональных данных

Я _____
(Субъект персональных данных)

В соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на обработку моих персональных данных в целях обработки, хранения, публикации (размещения) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а именно на официальном сайте Росгидромета, его территориальных органов и подведомственных учреждений в рамках участия во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов высших учебных заведений «Гидрометеорология в современном мире».

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа в адрес Росгидромета.

" " _____ Г.

(Ф.И.О.) / _____ /
(подпись)

Дополнительно даю согласие Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на публикацию (размещение) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а именно на официальном сайте Росгидромета, его территориальных органов и подведомственных учреждений моей научной работы в случае определения меня, как победителя/призера Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов высших учебных заведений «Гидрометеорология в современном мире».

" " _____ Г.

(Ф.И.О.) / _____ /
(подпись)

**Состав Конкурсной комиссии Всероссийского конкурса на лучшую научную
работу среди студентов высших учебных заведений
«Гидрометеорология в современном мире» на 2024 год**

- | | |
|-------------------------------|---|
| Шумаков Игорь Анатольевич | - руководитель Росгидромета (председатель Конкурсной комиссии); |
| Соколов Владимир Владимирович | - заместитель руководителя Росгидромета (заместитель председателя Конкурсной комиссии); |
| Удриш Владимир Викторович | - начальник Гидрометеорологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации (по согласованию); |
| Катцов Владимир Михайлович | - директор ФГБУ «ГГО»; |
| Журавлев Сергей Александрович | - директор ФГБУ «ГГИ»; |
| Романовская Анна Анатольевна | - директор ФГБУ «ИГКЭ»; |
| Вильфанд Роман Менделевич | - научный руководитель ФГБУ «Гидрометцентр России»; |
| Ломакин Олег Евгеньевич | - ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»; |
| Евдокимов Иван Александрович | - начальник УГСН Росгидромета; |
| Котлякова Марина Геннадьевна | - заместитель начальника управления-начальник отдела мониторинга химического загрязнения окружающей среды УМЗА; |
| Цыба Юрий Леонидович | - заместитель начальника управления-начальник отдела организации климатологического обеспечения УГСН. |