

Приложение 1 к приказу
от 02.03.2026 г. № 17

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Саяно-Шушенского филиала СФУ


А.В. Толмачев

« » 2026г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсе научно-исследовательских работ школьников образовательных организаций «Гидроэлектростанции в XXI веке»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение о конкурсе научно-исследовательских работ школьников образовательных организаций «Гидроэлектростанции в XXI веке» (далее – Положение) определяет порядок ее организации и проведения, организационное, методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Основными целями конкурса научно-исследовательских работ школьников образовательных организаций «Гидроэлектростанции в XXI веке» (далее – Конкурс) являются:

- выявление и развитие у обучающихся общеобразовательных организаций, творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, пропаганды научных знаний;
- создание необходимых условий для поддержки одаренных детей, в том числе содействия им в профессиональной ориентации и продолжении образования, их дальнейшего интеллектуального развития;
- активизация деятельности образовательных организаций, направленной на привлечение школьников к изучению физико-математических и естественных наук;
- распространение и популяризация научных знаний среди молодежи.

1.3. Конкурс проводится по направлениям, указанным в Приложении 1 к положению конкурса.

1.4. В Конкурсе на добровольной основе принимают участие обучающиеся образовательных организаций, реализующих образовательные

программы среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие указанные образовательные программы в форме семейного образования или самообразования и среднего профессионального образования, прошедшие регистрацию.

1.5. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

1.6. Организатором Конкурса является Саяно-Шушенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» (далее – Организатор).

1.7. Плата за участие в Конкурсе не взимается.

1.8. Сотрудники, участвующие в организации и проведении Олимпиады, проходят инструктаж по исполнению Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

2 Порядок проведения Конкурса

2.1. График проведения Конкурса (далее – график) утверждается настоящим положением и публикуется на официальной странице Организатора не позднее, чем за 10 дней до начала проведения.

2.2. Конкурс включает в себя два этапа:

– отборочный этап проводится в заочной форме с применением дистанционных технологий;

– заключительный этап проводится в очной форме.

2.3. График проведения Конкурса:

– Отборочный этап Конкурса проводится в дистанционной форме с 01 апреля 2026 года по 04 мая 2026 года.

– Заключительный этап Конкурса проводится 05-06 мая 2026 года в Учебно-производственном информационном центре филиала ПАО «РусГидро» - «КорУнГ», п. Черемушки, д. 48а.

2.4. К участию в отборочном этапе Конкурса допускаются участники, прошедшие регистрацию.

2.5. Участник Олимпиады должен лично зарегистрироваться на сайте <https://dovuz.sfu-kras.ru/reg/> и далее следовать Положению, в котором определены правила участия в Конкурсе.

2.6. Совершеннолетнее лицо, заявившее о своем участии в Конкурсе, до начала Конкурса подтверждает ознакомление с настоящим Положением, условиями и требованиями по проведению Конкурса и представляет Организатору согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также конкурсной работы, в том числе в сети «Интернет». Подтверждая свое согласие на обработку персональных данных для участия в Конкурсе, участник подтверждает корректность персональных данных, на основании которых будут подведены итоги.

Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в Конкурсе, до начала Конкурса подтверждает ознакомление с настоящим Положением и представляет организатору

Конкурса согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является, а также олимпиадной работы, в том числе в сети Интернет.

2.6. Работы участников конкурса должны представлять собой исследования, выполненные в течение предшествующего учебного года индивидуально или коллективно (не более 2-х обучающихся).

2.7. Представленная работа на конкурс может быть выполнена только под руководством одного научного руководителя.

3. Организационное обеспечение Конкурса

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), выполняя следующие функции:

привлекает к организации и проведению Конкурса научные организации, государственные корпорации, организации, осуществляющие образовательную деятельность, общественные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования, средства массовой информации, а также учебно-методические объединения;

организует проведение Конкурса;

готовит информационные материалы в средства массовой информации для освещения, организации и проведения Конкурса;

информирует совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конкурсе, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Конкурсе, о сроках и местах проведения Конкурса, а также о порядке, условиях и требованиях по проведению Конкурса;

доводит результаты Конкурса до сведения участников;

публикует дипломы победителям и призерам Конкурса;

анализирует, обобщает итоги Конкурса, готовит отчет и вносит предложения по совершенствованию и дальнейшему развитию Конкурса;

осуществляет иные функции, направленные на достижение целей Конкурса.

3.2. Экспертная комиссия Конкурса:

выставляет оценки в соответствии с критериями и регламентом процедуры оценки;

определяет победителей и призеров;

представляет в Оргкомитет отчет по Конкурсу;

вносит предложения по совершенствованию организации Конкурса;

осуществляет иные функции, направленные на достижение целей Конкурса.

3.3. Результаты Конкурса публикуются на сайте организатора.

3.4. Рассмотрение спорных вопросов и принятие решения осуществляет Оргкомитет и Экспертная комиссия Конкурса.

4. Порядок проведения отборочного этапа Конкурса

4.1. Отборочный этап включает в себя регистрацию участников, отправку участниками тезисов работ и экспертизу работ участников.

4.2. Участникам отборочного этапа конкурса необходимо зарегистрироваться на сайте <https://dovuz.sfu-kras.ru/reg/>.

4.3. Работы, представленные на отборочный этап, должны соответствовать требованиям, которые представлены в Приложении 2 к положению конкурса.

4.4. Материалы, представленные на отборочный этап, не редактируются, не комментируются и не возвращаются. Участники несут ответственность за содержание и качество предоставленных материалов.

4.5. Экспертиза работ участников отборочного этапа осуществляется экспертной комиссией по следующим критериям:

Критерии оценки	Диапазон баллов
Соответствие заявленной теме, актуальность, оригинальность	0-10
Практическая и социальная значимость	0-10
Логичность, последовательность и аргументированность изложения	0-10
Степень проработанности исследования, изученность проблемы. Наличие самостоятельных суждений и обоснованных выводов	0-10
Стиль изложения и оформление исследования в соответствии с требованиями. Отсутствие орфографических, пунктуационных, грамматических ошибок. Качество и эстетичность оформления работы.	0-10

Призеры отборочного этапа конкурса определяются путем оценивания работ участников конкурса на основании рейтинговой таблицы участников конкурса, сформированной экспертной комиссией на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие критериям.

5. Порядок проведения заключительного этапа Конкурса

5.1. К участию в заключительном этапе конкурса допускаются все участники, прошедшие регистрацию в установленные сроки, чьи работы прошли экспертизу экспертной комиссии и получили оценку не менее 50 процентов от максимально возможного количества баллов.

5.2. Заключительный этап проводится в очном формате.

5.3. Порядок проведения заключительного этапа:

– Каждый участник заключительного этапа предоставляет презентацию о выбранной теме.

– Ответственность за техническую и орфографическую грамотность несет автор(-ы) презентации.

– Презентации отправляются организаторам на согласование до начала конференции.

– Защита должна быть четкой, логически выстроенной. Важным является ясное представление целей, описание решения и хода исследования. Регламент защиты участника стендового доклада:

7-10 минут – выступление участника;

5-10 минут вопросы экспертов.

6. Подведение итогов Конкурса

6.1 Победители и призеры конкурса определяются из числа участников заключительного этапа, путем оценивания работ участников конкурса на основании рейтинговой таблицы участников конкурса, сформированной экспертной комиссией на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие критериям, разработанным экспертной комиссией конкурса.

6.2. Победители и призеры заключительного этапа признаются победителями и призерами Конкурса.

6.3. Общее число победителей заключительного этапа определяется членами экспертной комиссии и не может превышать 35 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа.

6.4. Общее число призеров заключительного этапа определяется членами экспертной комиссии и не может превышать 50 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа.

6.5. При количестве участников заключительного этапа менее 6 человек экспертная комиссия вправе определить одного победителя и двух призеров.

6.6. Награждаются участники, занявшие первые три места по итогам Конкурса.

6.7. Победителям вручается диплом I степени, призерам Конкурса вручаются дипломы II и III степени. Остальным участникам Конкурса вручается сертификат об участии.

Разработчик:

Начальник отдела по набору,

профориентации и воспитательной работе _____ Е.А. Бжидских

Согласовано:

Руководитель департамента

довузовской подготовки и нового набора _____ А.В. Лученков

Направления работы Конференции

- 1) Мировые и отечественные тенденции развития гидроэлектростанций в XXI веке
- 2) Новые подходы к проектированию ГЭС/ГАЭС
- 3) Цифровая трансформация в гидроэнергетике
- 4) Интеллектуальный анализ данных и современные математические методы исследований в гидроэнергетике
- 5) Модернизация и реконструкция оборудования ГЭС, оптимизация режимов работы ГЭС
- 6) Совершенствование систем мониторинга и диагностики технического состояния основного и вспомогательного оборудования ГЭС
- 7) Перспективы создания интеллектуальных ГЭС
- 8) Использование новых технологий, материалов и оборудования для возведения новых и реконструкции действующих гидротехнических сооружений
- 9) Совершенствование системы непрерывного инженерного образования в области гидроэнергетики
- 10) Перспективные технологии в гидроэлектростанциях
- 11) Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений
- 12) Применение ГИС-технологий в решении гидрологических задач
- 13) Гидроэнергетика и экология
- 14) Методика преподавания технических дисциплин в учебных заведениях
- 15) Роль ГЭС в условиях современного энергетического перехода

Требования к материалам

1. Материал доклада должен быть актуальным, содержать результаты научных исследований и соответствовать тематике конференции.

2. Обязательным условием опубликования доклада в сборнике материалов конференции является наличие названия публикации, авторов, автореферата, ключевых слов доклада на русском и английском языке (10-12).

3. Объем материала доклада – не более 8 страниц машинописного текста, включая графики и рисунки.

4. Требования к оформлению:

материал доклада оформляется в текстовом процессоре Microsoft Word и сохраняется в формате doc или docx;

формат страницы – А4 (210×297 мм), ориентация – книжная;

верхнее, левое и правое поле – по 20 мм, нижнее 23 мм;

шрифт – размер (кегель) 14, выравнивание текста по ширине, автопереносы; абзацный – отступ 12,5 мм.;

тип шрифта – Times New Roman Шрифт таблиц и подписей TNR, кегль 12;

межстрочный интервал – одинарный;

нумерация страниц – внизу страницы, по центру;

НАЗВАНИЕ - (Шрифт TNR, полужирный, кегль 14, выравнивание текста по центру, прописные буквы);

И. О. Фамилия (инициалы перед фамилией) - (Шрифт TNR, полужирный, кегль 14, выравнивание текста по левому краю);

Научный руководитель –И. О. Фамилия звание, должность - (Шрифт TNR, кегль 14, выравнивание текста по левому краю);

Университет (с указанием института и без города) - (Шрифт TNR, курсив, кегль 14, выравнивание текста по левому краю);

Знак © под чертой для каждой статьи: © Иванов А. Г., Петрова А. Б., 2021 (инициалы после фамилии).

5. Присвоение материалу доклада индекса УДК обязательно. Индексы УДК можно найти на сайте <http://teacode.com/online/udc/>. УДК - (Шрифт TNR, кегль 14, выравнивание текста по левому краю).

6. Библиографическое описание использованной литературы и других источников (электронных ресурсов) оформляется в соответствии с действующим ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» в конце текста под названием «Список использованных источников». Ссылка на использованную литературу обозначается в тексте квадратными скобками, например: [5].

(Шрифт TNR, кегль 14, абзацный отступ 1,25 см, выравнивание текста по левому краю) Источники списка располагаются в последовательности их упоминания в тексте. При повторении не дублируются, дается предыдущая

ссылка. Курсив не используется.

Ссылки на электронные научные журналы и базы данных:

- Сборники материалов конференции Гидроэлектростанции в XXI веке: <http://91.224.166.66:44391/Main/NavigatePages?id=316b7053-3500-4bf4-ad7b-0379e95e7251>

- Российские электронные научные журналы и базы данных: <https://bik.sfu-kras.ru/elib/databases/4>

- Зарубежные электронные научные журналы и базы данных: <https://bik.sfu-kras.ru/elib/databases/5>

7. В тексте допускаются рисунки, таблицы и формулы. Рисунки следует выполнять в редакторе Microsoft Word. Рисунки должны быть вставлены в текст и быть четкими. Таблицы и рисунки с поворотом страницы не допускаются. Номер и название рисунка указываются под рисунком, номер и название таблицы – над таблицей. Математические формулы следует набирать в редакторе формул MS Equation 3.0 или Math Type. Размер шрифта – 12. **В формулах латинские символы и индексы пишут курсивом** (кроме обозначений тригонометрических функций \cos , \sin и т. д., постоянных const , Re и общепринятых латинских сокращений min , max , opt); **цифры, буквы греческого алфавита и русские буквы – прямым шрифтом.**

8. От одного автора принимается материал только для одного доклада.

9. Работы, которые не отвечают требованиям, к рассмотрению не принимаются.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА

УДК 620.9*621.311(0758)

Б. Е. Иванов

Сибирский федеральный университет

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

.....
.....(Аннотация на русском языке).....

.....
.....(Ключевые слова на русском языке).....

B. E. Ivanov

Siberian Federal University

MEANS OF ENSURING AN OPTIMAL LEVEL OF RELIABILITY AND SECURITY OF AN INTELLIGENT ENERGY SYSTEM

.....
.....(Аннотация на английском языке).....

.....
.....(Ключевые слова на английском языке).....

.....
.....(Текст доклада).....

Список использованных источников

1.
2.
3.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Бобылев, С. Н. Экологические конфликты в зеркале "цивилизации максимизации" / С. Н. Бобылев, С. В. Соловьева, И. Ю. Ховавко // Журнал Сибирского федерального университета. Гуманитарные науки. – 2021. – Т. 14, № 7. – С. 956–965.
2. Флора малых водохранилищ Европейского Северо-Востока России / Б. Ю. Тетерюк, Е. В. Князева, Л. В. Тетерюк, А. А. Панюков // Биология внутренних вод. – 2021. – № 1 – С. 23.
3. Орманжи, Д. Умный отель как инновационный способ конкурентной борьбы на рынке гостиничных услуг / Д. Орманжи, Е. Чаткина // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 27. – С. 740–743. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44909641> (дата обращения: 29.09.2021).
4. Углев, В. А. Программно-аппаратное обеспечение системы самостоятельного поиска информации в фондах научных библиотек / В. А. Углев, Р. А. Барышев // Информатизация образования и методика электронного обучения: материалы III Международной научной конференции. В 2 частях. Ч. 1 / Сибирский федеральный университет, Институт космических и информационных те