



РусГидро

Всероссийский конкурс студенческих проектов  
«Энергия развития»

# Положение о XIV Конкурсе студенческих проектов «Энергия развития»

[- Положение о конкурсе](#)

[- Темы конкурса](#)

[- Требования к участникам](#)

[- Требования к работе](#)

[- Награды](#)

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение применяется при проведении XIV Конкурса студенческих проектов «Энергия развития» (далее – Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является ПАО «РусГидро» (далее – Общество, Организатор).

1.3. Основные цели и задачи Конкурса:

- стимулирование интереса студентов и аспирантов российских технических вузов к инженерным профессиям в целом и энергетической отрасли в частности;
- выявление и мотивация талантливой учащейся молодежи;
- продвижение бренда «РусГидро».

1.4. Координацию проведения Конкурса осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет), функции которого выполняет Департамент корпоративных коммуникаций.

К работе Оргкомитета могут быть привлечены иные лица.

1.5. Принципы проведения Конкурса:

- публичность. Правила Конкурса, установленные настоящим Положением, публикуются на сайте Конкурса [www.konkurs-er.rushydro.ru](http://www.konkurs-er.rushydro.ru) (далее – сайт Конкурса);
- открытость и беспрепятственная возможность принять участие в Конкурсе;
- объективность. Создание равных условий для всех участников Конкурса и единство требований, предъявляемых ко всем конкурсным работам участников Конкурса;

- безвозмездность. Участие в Конкурсе бесплатное.

## 2. КОНКУРСНЫЕ РАБОТЫ

2.1. Конкурс проводится для студентов и аспирантов российских технических вузов.

2.2. Конкурсные работы могут быть подготовлены как индивидуально, так и авторским коллективом.

2.3. Для участия в Конкурсе на сайте Конкурса заполняется заявка, к которой прикрепляются файлы с конкурсной работой, приложениями к ней, а также согласие на обработку персональных данных.

2.4. К участию в Конкурсе допускаются проекты, исследовательские и аналитические работы, в том числе курсовые и дипломные работы.

2.5. Конкурс проводится по 2 направлениям (номинациям):

- конкурс учебных работ;
- конкурс исследовательских проектов.

2.6. Темы учебных работ:

2.6.1. Научно-техническое обоснование ГЭС: современные методы принятия решения о выборе створов и параметров, проектируемых ГЭС, новые методы инженерных расчетов, моделирование, риски и экономика. Современные методы оценки воздействия гидроэнергетических объектов на окружающую среду.

2.6.2. Современные подходы к мониторингу и диагностике состояния оборудования и гидротехнических сооружений ГЭС и управлению состоянием оборудования и гидротехнических сооружений.

2.6.3. Современные методы управления водно-энергетическими режимами каскадов ГЭС.

2.6.4. Гидроэнергетика и экология.

2.6.5. Теплоэнергетика и экология.

2.6.6. Энергетические комплексы: новые компоновки, технические и технологические решения.

2.6.7. Современные технологии строительства ГЭС/ГАЭС, ТЭС, сетевых комплексов.

2.6.8. Перспективные технологии аккумулирования и хранения энергии.

2.6.9. Безопасность и надежность энергообъектов.

2.6.10. Энергоэффективные решения в гидро- и теплоэнергетике.

2.6.11. Стратегия развития альтернативной энергетики.

2.6.12. Виды, технологии формирования и свойства вторичных продуктов сжигания угольного топлива (золошлаковых материалов) и их роль в обеспечении экологической безопасности и ресурсной эффективности угольных ТЭС и котельных.

2.7. Темы исследовательских проектов:

2.7.1. Концепция «безлюдной» эксплуатации малых ГЭС.

2.7.2. Технико-экономический анализ запуска цифровой гидроэлектростанции.

2.7.3. Оценка технического состояния основного оборудования на основании данных мониторинга и статистики отказов. Прогноз остаточного ресурса.

2.7.4. Методы строительства автодорог, зданий и сооружений в арктических условиях с учетом изменения климата (возможная деградация мерзлоты).

2.7.5. Проектирование гидротехнических сооружений неэнергетического назначения с применением отечественного программного обеспечения.

2.8. Требования к конкурсной работе:

2.8.1. Структура:

- титульный лист (указывается название Конкурса, номинация, тема работы / проекта, Ф.И.О. автора (авторов), наименование учебного заведения, факультета, кафедры, специальности, а также курс обучения и данные о научном руководителе – Ф.И.О., ученая степень, звание);

- содержание;
- приложения;
- список использованной литературы.

Обязательным также является указание консультантов, чья помощь была использована при подготовке конкурсной работы (Ф.И.О., место работы, должность, перечисление этапов и разделов работы / проекта, в которых были задействованы рекомендации или иная информация, представленная консультантами).

2.8.2. Содержание:

- краткий обзор работы / проекта (не более 1 страницы, содержащей основные аспекты: формулировку проблемы и краткое описание решения);
- четкое и полное определение выявленной проблемы (не более 2 – 3 страниц);
- обоснование актуальности проблемы и причины ее возникновения (не более 2 – 3 страниц);
- практические варианты и подходы к решению проблемы (в том числе технические и финансовые аспекты).

2.8.3. Требования к оформлению:

- формат бумаги – А4;
- количество страниц – 10 – 15 (без учета приложений);
- верхнее и нижнее поле страницы – 25 мм, левое – 30 мм, правое – 20 мм;
- номера страниц: вверху страницы по центру;

- список литературы: с новой страницы, нумерованный список в алфавитном порядке по фамилиям авторов, с указанием названия источника, автора, года и места издания, номеров страниц;

В приложениях могут быть размещены дополнительные материалы (таблицы, графики, рисунки и т.д.).

Графические материалы могут быть представлены в любом формате, но быть достаточно качественными для размещения на сайте Конкурса.

Большие по размеру файлы должны быть заархивированы в формате ZIP или RAR.

Наименование файлов (латинские буквы) должны содержать название работы / проекта.

### 3. ФУНКЦИИ, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОРГКОМИТЕТА

#### 3.1. Функции Оргкомитета:

- координация работы Экспертного совета и Жюри Конкурса во время проведения Конкурса;
- принятие организационных решений, возникающих в ходе проведения Конкурса;
- организация награждения финалистов, победителей и лауреатов Конкурса.

3.2. Оргкомитет вправе отказать претенденту в участии в Конкурсе, если заявленная им конкурсная работа не соответствует требованиям и условиям, указанным в настоящем Положении.

#### 3.3. Обязанности Оргкомитета:

- создание равных условий для всех участников Конкурса;
- обеспечение открытости проведения Конкурса (своевременная публикация информации об условиях и порядке проведения Конкурса).

3.4. Оргкомитет несет ответственность за соблюдение правил и процедур подготовки и проведения Конкурса, определенных настоящим Положением.

### 4. РЕГЛАМЕНТ КОНКУРСА

#### 4.1. Информационная поддержка Конкурса.

Ход проведения Конкурса, в том числе список финалистов, победителей и лауреатов Конкурса, освещается на сайте Конкурса и официальном сайте Общества [www.rushydro.ru](http://www.rushydro.ru).

#### 4.2. Сроки проведения Конкурса:

4.2.1. Прием конкурсных работ – до 03.02.2023.

4.2.2. Проведение дистанционного этапа Конкурса (оценка конкурсных работ, определение финалистов этапа) – до 17.03.2023.

4.2.3. Проведение очного этапа Конкурса и награждение победителей и лауреатов Конкурса – до 31.05.2023.

4.3. Оргкомитет размещает на сайте Конкурса список полученных конкурсных работ. Список ежедневно обновляется.

При отсутствии конкурсной работы в списке на сайте Конкурса участник должен незамедлительно обратиться в Оргкомитет.

4.4. Ассоциация граждан и организаций по содействию развитию корпоративного образования «МАКО» (далее – Ассоциация) является оператором конкурса и проводит предварительную оценку представленных конкурсных работ в системе обнаружения текстовых заимствований в программе «Антиплагиат».

Допускается не более 25 % заимствований.

Конкурсные работы, имеющие процент заимствований выше, не допускаются для проведения оценки Экспертным советом.

4.5. Экспертный совет Конкурса проводит оценку конкурсных работ на основании следующих критериев:

- постановка задачи (масштаб и актуальность темы);
- степень личного участия в работе / проекте;
- полнота раскрытия темы и обоснованность выводов;
- новизна результатов (оригинальность решения);
- научный стиль изложения, аналитичность;
- качество оформления работы / проекта.

4.6. На основании оценки Экспертного совета Конкурса Жюри Конкурса определяет финалистов дистанционного этапа Конкурса.

4.7. Финалисты дистанционного этапа Конкурса по указанным ими в заявках электронным адресам и телефонам приглашаются Оргкомитетом для участия в очном этапе Конкурса.

Конкретное место и дата проведения очного этапа Конкурса определяются Оргкомитетом дополнительно и подлежат своевременному опубликованию на сайте Конкурса.

4.8. В ходе проведения очного этапа Конкурса участники выполняют конкурсное задание: подготовка презентации по теме, объявленной непосредственно перед началом очного этапа Конкурса.

По итогам презентаций Жюри Конкурса определяет победителей Конкурса на основании следующих критериев:

- гибкость и системность мышления;
- лидерство;
- планирование и организация;
- коммуникативная компетенция;
- ответственность и результативность;
- самостоятельность;
- профессионализм.

4.9. Оргкомитет может учредить специальные призовые номинации Конкурса.

4.10. Организацию награждения победителей и лауреатов Конкурса осуществляет Ассоциация.

## 5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

5.1. Участники Конкурса имеют право на:

- обращение к Организатору за разъяснением правил, установленных настоящим Положением;
- отзыв / замену конкурсной работы путем подачи Организатору уведомления не позднее даты завершения приема конкурсных работ.

5.2. Участники Конкурса обязаны:

- предварительно ознакомиться с правилами Конкурса, установленными настоящим Положением, изучить требования, предъявляемые к участию в Конкурсе;
- своевременно представить свои авторские конкурсные работы, оформленные в соответствии с настоящим Положением.
- предоставить достоверную контактную информацию в заявке.

5.3. Участники Конкурса несут ответственность:

- за нарушение прав и свобод третьих лиц (в том числе интеллектуальных прав, права на конфиденциальность персональных данных и прочих);
- за все негативные последствия нарушения данных в соответствии с настоящим Положением гарантий, согласий и подтверждений.

5.4. Принимая участие в Конкурсе, участник Конкурса:

- подтверждает выполнение им требований, предусмотренных пунктом 2.1 настоящего Положения;
- соглашается с настоящим Положением;
- соглашается с обработкой персональных данных, предоставленных в составе конкурсной работы;
- подтверждает, что является обладателем исключительных (имущественных) и личных неимущественных авторских и смежных прав на конкурсную работу;
- гарантирует, что размещение конкурсной работы в целях участия в Конкурсе не нарушает прав, свобод и законных интересов третьих лиц.

## 6. АВТОРСКИЕ ПРАВА

6.1. Участники Конкурса гарантируют наличие у них полномочий на публикацию конкурсных работ, в том числе принимая участие в Конкурсе, подтверждают и гарантируют наличие у них исключительных (имущественных) и личных неимущественных авторских и смежных прав на конкурсную работу.

## 7. НАГРАДЫ

7.1. Проведение Конкурса осуществляются за счет средств Программы благотворительной и спонсорской деятельности ПАО «РусГидро», утвержденной решением Совета директоров Общества (протокол от 24.02.2022 № 340).

7.2. Победителям Конкурса вручаются дипломы Общества и сертификаты на обучение / приобретение оборудования, материалов, электронной техники, программного обеспечения для организации учебной, исследовательской деятельности.

7.3. Диплом победителя и лауреата Конкурса учитывается при формировании базы данных на профильные должности с последующей возможностью трудоустройства на предприятия Группы РусГидро.

7.4. Авторы конкурсных работ, одобренных Жюри, могут быть приглашены в 2023 году для участия в Международном форуме «Российская энергетическая неделя» и Международном форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж» в составе команды Группы РусГидро.

7.5. Консультанты, научные руководители победителей Конкурса также получают почетные грамоты Общества и корпоративные сувениры и могут быть привлечены к работе Экспертного совета Конкурса во время проведения очного этапа Конкурса.