



РусГидро

Всероссийский конкурс студенческих проектов  
«Энергия развития»

# Положение о XV 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 XV 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 технических высших учебных заведений России (далее – технические вузы) к инженерным профессиям в энергетической отрасли;
- привлечение талантливой учащейся молодежи к трудовой деятельности в Группе РусГидро;
- продвижение бренда «РусГидро».

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

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 – своевременная публикация информации об условиях и порядке проведения Конкурса;
- беспрепятственная возможность принять участие в Конкурсе при соблюдении условия и требований, предусмотренных настоящим Положением;

- 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 технических вузов.

Участниками Конкурса не могут быть работники Группы РусГидро.

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 анкета и согласие на обработку персональных данных участника.

2.4. К участию в Конкурсе допускаются:

- курсовые и дипломные работы (далее – учебные работы);
  - исследовательские и аналитические проекты / работы (далее – исследовательские проекты).
- 2.5. Конкурс проводится по двум 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.

2.6.2. Современные подходы к мониторингу и диагностике состояния оборудования ГЭС / ТЭС и управлению состоянием оборудования.

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

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

2.6.5. Современные технологии строительства ГЭС / ГАЭС, СЭС, ВЭС, ТЭС, сетевых комплексов.

2.6.6. Гидроэнергетика и экология.

2.6.7. Теплоэнергетика и экология.

2.6.8. Перспективные технологии аккумулирования и хранения энергии.

2.6.9. Энергоэффективные решения в гидро- и теплоэнергетике.

2.6.10. Стратегия развития альтернативной энергетики.

2.7. Темы исследовательских проектов:

2.7.1. Использование технологий интеллектуального потребления с целью снижения затрат на энерго-, тепло- и холодоснабжение.

2.7.2. Разработка обучающих сценариев для профориентационной компьютерной игры.

2.7.3. Безгидразинная обработка питательной воды и основного конденсата современных ТЭС.

2.7.4. Развитие предиктивной диагностики и аналитики

на генерирующем оборудовании ТЭС и ГЭС.

2.7.5. Анализ влияния человеческого фактора на надежность объектов электроэнергетики.

2.7.6. Исследование негативных процессов в работе оборудования и гидротехнических сооружений, приводящих к преждевременному износу, деградации свойств, снижению КПД, нарушению структурной целостности и устойчивости.

2.7.7. Разработка системы показателей, определяющих надежность и безопасность гидротехнических сооружений.

2.8. Требования к конкурсной работе:

2.8.1. Структура:

- титульный лист (указывается название Конкурса, номинация, тема учебной работы / исследовательского проекта, Ф.И.О. автора (авторов), наименование технического вуза, факультета, кафедры, специальности, а также наименование курса 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 конкурсной работы, в которых были задействованы рекомендации или иная информация, представленная консультантами).

2.8.2. Содержание конкурсной работы:

- краткий обзор конкурсной работы (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 конкурсной работы:

- формат бумаги – А4;

- количество страниц – 10 – 15 (без учета приложений);
- шрифт– Times New Roman, размер 12 / 14;
- 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 (формат ZIP / RAR).

Наименования файлов (латинские буквы) должны содержать название конкурсной работы.

### 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 дистанционного этапа (далее – финалисты) и победителей 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 соблюдения принципов проведения Конкурса, предусмотренных настоящим Положением.

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.

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

4.1.2. Оргкомитет размещает на сайте Конкурса список полученных конкурсных работ. При отсутствии конкурсной работы в списке на сайте Конкурса участник должен незамедлительно обратиться в Оргкомитет.

## 4.2. Сроки проведения Конкурса:

4.2.1. Прием конкурсных работ – до 25.02.2024.

4.2.2. Проведение дистанционного этапа Конкурса (оценка конкурсных работ, определение финалистов Конкурса) – до 22.03.2024.

4.2.3. Проведение очного этапа Конкурса и награждение финалистов и победителей Конкурса – до 31.05.2024.

4.3. 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 Конкурса.

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

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

4.5. На основании оценки экспертного совета Конкурса жюри Конкурса определяет финалистов Конкурса.

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

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

4.7. В ходе проведения очного этапа Конкурса участники посещают энергообъект Группы РусГидро, участвуют в командообразующих и образовательных мероприятиях, выполняют групповое 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:

- знания;
- гибкость и системность мышления;
- лидерство;
- планирование и организация;
- коммуникативная компетенция;

- ответственность и результативность;
- самостоятельность;
- профессионализм.

4.8. Оргкомитет может учредить специальные призовые номинации Конкурса.

4.9. Организацию награждения финалистов и победителей 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;
- представить 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, представленных в связи с участием в Конкурсе;
- подтверждает, что является обладателем исключительных (имущественных) и личных неимущественных авторских и смежных прав на конкурсную работу;
- гарантирует наличие у него полномочий на публикацию конкурсной работы;
- гарантирует, что размещение конкурсной работы в целях участия в Конкурсе не нарушает прав, свобод и законных интересов третьих лиц.

## 6. НАГРАДЫ

6.1. Проведение Конкурса осуществляются за счет средств Программы благотворительной и спонсорской деятельности ПАО «РусГидро» на

2023 год, утвержденной решением Совета директоров Общества (протокол от 10.02.2023 № 355).

6.2. Победителям Конкурса вручаются дипломы Общества, сертификаты на обучение / приобретение оборудования, материалов, электронной техники, программного обеспечения для организации учебной, исследовательской деятельности, а также предоставляется возможность прохождения практической подготовки или стажировки сроком до 30 дней в 2024 – 2025 годах, трудоустройства на предприятия Группы РусГидро на имеющиеся вакансии, соответствующие полученной квалификации, в год завершения получения образования в техническом ВУЗе.

6.3. Диплом финалиста и победителя Конкурса учитывается при формировании базы данных на профильные должности с последующей возможностью трудоустройства в компаниях Группы РусГидро.

6.4. Финалисты и победители Конкурса могут быть приглашены в 2024 году для участия в Международном форуме «Российская энергетическая неделя» и Международном форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж» в составе команды Группы РусГидро.

6.5. Консультанты, научные руководители финалистов Конкурса могут быть по согласованию привлечены к работе экспертного совета Конкурса во время проведения очного этапа Конкурса.

6.6. Консультанты, научные руководители победителей Конкурса награждаются почетными грамотами Общества и корпоративными сувенирами.