



РусГидро

ПАО «РусГидро»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ

ул. Малая Дмитровка, д. 7
г. Москва, 127006, Российская Федерация

т.: 8 (800) 3338000 / +7 (495) 2253232
ф.: +7 (495) 2253737

office@rushydro.ru
www.rushydro.ru

от 09. 11. 2016 № 5096. АМ

на № _____ от _____

**О VIII конкурсе студенческих проектов
«Энергия развития»**

Компания РусГидро – один из крупнейших российских энергетических холдингов, лидер в производстве энергии на базе возобновляемых источников – приглашает студентов технических вузов, учащихся по энергетическим специальностям, на VIII Всероссийский конкурс студенческих проектов в области гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии «Энергия развития» (далее – Конкурс).

Конкурс организуется в рамках программ благотворительной и спонсорской деятельности, а также опережающего развития кадрового потенциала ПАО «РусГидро». Главная цель Конкурса – выявление одарённой молодёжи, проявляющей склонность к научно-практической деятельности в области гидроэнергетики в широком спектре специальностей.

Компания проводит Конкурс, поскольку заинтересована в обеспечении системной долгосрочной профессиональной подготовки кадров. Конкурс включает выполнение научно-образовательных проектов по наиболее актуальным направлениям гидроэнергетики при активном участии представителей профессионального сообщества.

Победители Конкурса получают ценные призы и дипломы ПАО «РусГидро».

Церемония награждения состоится в апреле 2017 года в Москве.

Приложение: Положение о VIII конкурсе студенческих проектов «Энергия развития» на 6 л. в 1 экз.

Н.Г. Шульгинов

УТВЕРЖДАЮ
Советник Председателя Правления-
Генерального директора ПАО «РусГидро»
В.А. Томилов
18 октября 2016 г.

Положение
о VIII Всероссийском конкурсе студенческих проектов
«ЭНЕРГИЯ РАЗВИТИЯ»

1. Конкурс является частью долгосрочной благотворительной программы «Чистая энергия» ПАО «РусГидро».

2. Учредитель Конкурса ПАО «РусГидро». При поддержке Международной Ассоциации Корпоративного Образования (МАКО) и Федерального агентства по делам молодежи.

3. Цели и задачи Конкурса
Главной целью проводимого Конкурса является системная долгосрочная профессиональная подготовка кадров для работы в области гидроэнергетики путем выявления одарённой молодёжи, проявляющей склонность к научно-практической деятельности в данной сфере в самом широком спектре специальностей.

В задачи Конкурса входит привлечение учащихся вузов России к выполнению научно-образовательных проектов в наиболее актуальных и перспективных направлениях гидроэнергетики при активном участии представителей профессионального сообщества, а также оказание поддержки наиболее способным и активным молодым людям в получении высшего образования и личностном развитии.

4. Участники Конкурса
Конкурс проводится для студентов и аспирантов ведущих российских технических вузов.

Работы на Конкурс могут быть подготовлены как индивидуально, так и авторским коллективом.

К участию в Конкурсе не допускаются победители прошлых лет.

5. Номинации Конкурса
Конкурс проводится одновременно по двум направлениям:

Конкурс учебных работ и конкурс проектов.

Номинации конкурса учебных работ:

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. Гидроэнергетические комплексы: новые компоновки, технические и технологические решения.
3. Современные технологии строительства ГЭС/ГАЭС.
4. Современные подходы к мониторингу и диагностике состояния оборудования и гидротехнических сооружений ГЭС и управлению состоянием оборудования и гидротехнических сооружений.
5. Современные подходы к организации эксплуатации и управления режимами ГЭС. Современные методы управления водноэнергетическими режимами каскадов ГЭС.
6. Безопасность и надежность гидрообъектов.
7. Гидроэнергетика и экология.
8. Энергоэффективные решения в гидроэнергетике.
9. Возобновляемые источники энергии. Стратегия развития альтернативной энергетики.

Темы конкурса проектов:

1. Система рационального управления составом гидроагрегатов – определение критериев оптимизации состава агрегатов и разработка информационной модели функционирования.
2. Разработка методики краткосрочного и среднесрочного прогнозирования объема притока воды к створу Новосибирской ГЭС на основе математической модели с учетом современного состояния наблюдательной сети гидрометцентра.
3. Разработка предложений по внесению изменений в СТО 17330282.27.140.011-2008 «Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования» в части оценки влияния повышенной мутности воды на надежную и безопасную работу гидроэлектростанций.

Темы номинаций определяют наиболее важные предметные области научной и практической деятельности, но не исчерпывают всё содержание обозначенных областей. Участник Конкурса может выбрать собственную тему или взять одну из рекомендованных.

В случае несоответствия темы работы выбранной участником номинации жюри Конкурса имеет право переносить работы в другую номинацию или не допустить работу к конкурсу, уведомив об этом участника.

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

6. Оргкомитет Конкурса

Состав оргкомитета Конкурса утверждается Учредителем Конкурса.

6.1. В состав оргкомитета Конкурса включаются:

6.1.1. Представители Департамента по связям с общественностью и органами власти и Департамента по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро»; представители блоков производственной деятельности, стратегии и инноваций, представители филиалов ПАО «РусГидро».

6.1.2. Представители Федерального агентства по делам молодежи.

6.1.3. Представители Международной Ассоциации Корпоративного Образования (МАКО).

6.2. Функции оргкомитета Конкурса:

6.2.1. Формирование состава жюри.

6.2.2. Формирование состава Экспертного совета.

6.2.3. Определение условий проведения Конкурса (план, этапы и сроки проведения, критерии оценки и т.д.).

6.2.4. Проведение мероприятий в рамках информационной кампании Конкурса.

6.2.5. Прием анкет, работ, присланных для участия в Конкурсе, проверка соответствия оформления работ требованиям, предусмотренным настоящим Положением.

6.2.6. Регистрация работ и передача их на рассмотрение жюри и Экспертному совету.

6.2.7. Координация работы Экспертного совета и жюри во время проведения Конкурса.

6.2.8. Организация церемонии награждения победителей и призеров Конкурса.

7. Жюри Конкурса

Жюри Конкурса создается с целью определения номинаций и тем проектов конкурса, оценки и отбора лучших работ, а также определения победителей на основании оценки конкурсных работ.

Жюри формируется Организационным комитетом Конкурса из научных и инженерно-технических работников отрасли и утверждается Учредителем Конкурса. Количество членов жюри нечетное и не менее семи человек.

Заседания жюри проходят по мере необходимости.

Заседание считается легитимным, в случае присутствия не менее 2/3 членов от списочного состава жюри. Решения принимаются простым большинством от числа присутствующих.

8. Официальный язык Конкурса
Официальным языком Конкурса является русский.

9. Этапы проведения Конкурса

9.1. До 01 февраля 2017 г. участник заполняет и отправляет анкету и конкурсную работу в оргкомитет через сайт Конкурса www.konkurs-er.rushydro.ru.

9.2. До 20 марта 2017 г. проводится оценка работ Экспертным советом и определение жюри Конкурса победителей дистанционного этапа.

9.3. Победители дистанционного этапа приглашаются в Москву для участия в очном этапе по доработке и защите проектных решений в апреле 2017 года, по результатам которого будут определены победители конкурса.

Оргкомитет после получения конкурсной работы в течение трех дней уведомляет об этом участника Конкурса по электронной почте. На сайте Конкурса размещается список участников с указанием тем их работ. Оргкомитет не несет ответственность за сбои в работе почтовых служб, поэтому каждый участник должен проверить, размещена ли информация о его работе (или работах) на сайте конкурса (в течение пяти дней). При отсутствии его в списке участников на сайте в указанные сроки, участник Конкурса должен незамедлительно обратиться в оргкомитет и выслать работу повторно.

Оргкомитет может отклонить работу от участия при ее несоответствии требованиям Положения о Конкурсе, уведомив об этом участника.

10. Требования к конкурсной учебной работе

10.1 Основное содержание работы

- Название (тема) работы,
- Краткий обзор работы (не более 1 страницы текста, содержащей все основные аспекты работы: формулировку проблемы и краткое описание решения);

- Четкое и полное определение выявленной проблемы (2-3 стр.);
- Обоснование актуальности проблемы и причины ее возникновения (не более 2-3 стр.)

- Практические варианты и подходы к решению проблемы:
- Технические аспекты;
- Финансовые аспекты
- Список литературы и благодарности. Обязательным также является указание на консультантов, чья помощь была использована при подготовке проекта (Ф.И.О., место работы, должность; перечисление этапов и разделов проекта, в которых были задействованы рекомендации или иная информация, предоставленная консультантами).

10.2 Структура работы должна содержать:

- Титульный лист (указывается название конкурса, тема работы, 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;
- Краткий обзор;
- Разделы работы;
- Приложения;
- Используемую литературу и благодарности.

10.3 Требования к оформлению работ:

- 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.
- Заголовок - наименование проекта: Times New Roman, полужирный, 16, выравнивание по центру, межстрочный интервал одинарный.
- Ф.И.О. автора: Times New Roman, полужирный, 16, выравнивание по ширине, отступа первой строки нет, межстрочный интервал одинарный.
- Подзаголовок: Times New Roman, полужирный, 12, выравнивание по ширине, отступ первой строки 1,5 см, межстрочный интервал полуторный.
- Текст: Times New Roman, обычный, 12, выравнивание по ширине, отступ первой строки 1,5 см, межстрочный интервал полуторный.
- Ссылка на литературу: в круглых скобках номер в списке литературы и страница (1, с.12-20) перед точкой предложения, к которому относится ссылка, Times New Roman, курсив, 12.
- Список литературы: с новой страницы, нумерованный список в алфавитном порядке по фамилиям авторов, Times New Roman, обычный, 12, выравнивание по ширине, отступа первой строки нет, межстрочный интервал одинарный, указываются название источника, автор, год и место издания, количество страниц.
- Ссылка на приложение: в круглых скобках с номером перед точкой предложения, к которому относится ссылка, Times New Roman, курсив, 12.
- В приложении помещаются дополнительные материалы (таблицы, графики, рисунки и т.д.).
- Графические материалы могут быть представлены в любом формате, но быть достаточно качественными для размещения на сайте.
- Большие по размеру файлы необходимо архивировать в формате ZIP или RAR.
- Файлы именуется по названию работы латинскими буквами.

11. Критерии оценки конкурсных работ.

- 11.1. Актуальность темы и масштаб задачи.
- 11.2. Логичность составления плана, взаимосвязанность основных этапов работы. Полнота раскрытия темы в соответствии с планом.
- 11.3. Степень личного участия и наличие авторской позиции.
- 11.4. Наличие свежих фактических материалов по рассматриваемому вопросу.
- 11.5. Практическая направленность работы.
- 11.6. Инновационный подход к рассматриваемому вопросу.
- 11.7. Экспертный критерий. Оценка уровня профессионализма автора.

В конкурсных работах приветствуется наличие исследовательской или аналитической части, связанной с объектами ПАО «РусГидро».

Для раскрытия тем проектных работ на сайте Конкурса www.konkurs-er.rushydro.ru размещены технические задания.

12. Методика оценки работ

Все представленные на Конкурс работы проверяются членами Экспертного совета и получают собственный балл в соответствии с утвержденными критериями.

На основании полученных баллов отбираются лучшие работы, авторы которых участвуют в очном этапе – доработке и защите проектных решений. Окончательное решение о победителях Конкурса принимает жюри совместно с Экспертным советом по результатам очного этапа.

По решению оргкомитета Конкурса сроки рассмотрения конкурсных работ могут быть изменены, о чем будет сообщено на сайте Конкурса.

13. Призы Конкурса

Призовой фонд Конкурса формируется из средств, предоставленных Учредителем.

Победителям Конкурса вручаются дипломы ПАО «РусГидро» и ценный подарок.

Диплом лауреата Конкурса учитывается при формировании базы данных на профильные должности с последующей возможностью трудоустройства на предприятиях гидроэнергетики.

Авторы проектных решений, одобренных Экспертным советом, будут приглашены для участия в Молодежном инновационном форуме «Форсаж» в 2017 году в составе команды РусГидро.

Учредитель и жюри Конкурса могут наградить участников, не вошедших в число призеров, специальными дипломами.

Торжественная церемония награждения победителей Конкурса пройдет в Москве в апреле 2017 года.

Все расходы на транспорт и проживание берет на себя учредитель Конкурса.

Консультанты, научные руководители победителей также получают почетные грамоты и ценные призы от Учредителя Конкурса.