



РусГидро

ПАО «РусГидро» принимает заявки на участие в XV конкурсе студенческих проектов «Энергия развития» (далее — конкурс).

К участию в конкурсе принимаются:

курсовые и дипломные работы (далее – учебные работы);
исследовательские и аналитические проекты / работы (далее – исследовательские проекты).

Конкурс проводится по **двум направлениям (номинациям)**:

1. Конкурс учебных работ:

Научно-техническое обоснование ГЭС: современные методы принятия решения о выборе створов и параметров проектируемых ГЭС, новые методы инженерных расчетов, моделирование, риски и экономика.

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

Современные методы управления водно-энергетическими режимами каскадов ГЭС.

Энергетические комплексы: новые компоновки, технические и технологические решения.

Современные технологии строительства ГЭС / ГАЭС, СЭС, ВЭС, ТЭС, сетевых комплексов.
Гидроэнергетика и экология.
Теплоэнергетика и экология.
Перспективные технологии аккумулирования и хранения энергии.
Энергоэффективные решения в гидро- и теплоэнергетике.
Стратегия развития альтернативной энергетики.

2. Конкурс исследовательских проектов:

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

Разработка обучающих сценариев для профориентационной компьютерной игры.

Безгидразинная обработка питательной воды и основного конденсата современных ТЭС.

Развитие предиктивной диагностики и аналитики на генерирующем оборудовании ТЭС и ГЭС.

Анализ влияния человеческого фактора на надежность объектов электроэнергетики.

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

Разработка системы показателей, определяющих надежность и безопасность гидротехнических сооружений.

Победителям конкурса вручаются дипломы, 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.

Требования к участникам

К участию в конкурсе приглашаются как индивидуально, так и авторским коллективом студенты и аспиранты технических вузов РФ.

Условия участия

Для участия в конкурсе в срок **до 25 февраля 2024 года** на [сайте конкурса заполнить заявку](#), к которой прикрепить файлы с [конкурсной работой, приложениями к ней](#), а также анкету и согласие на обработку персональных данных участника.

Подробная информация о конкурсе размещена на [сайте конкурса](#).

В случае заинтересованности, Сектор молодёжных научных конкурсов готов оказать содействие в подготовке заявки на конкурс участникам из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Адрес и время консультаций: ул. Политехническая, д. 29, 1 уч. корпус, каб. 321, с 10:00 до 16:00 обед с 13:00 до 13:30 (ежедневно, кроме выходных и праздничных дней).

Телефон и e-mail для справок: 294-22-86, smnk@spbstu.ru.

Участников из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого просим проинформировать Сектор молодёжных научных конкурсов о поданных заявках по электронной почте smnk@spbstu.ru. с указанием следующих данных:

- название конкурса,
- название номинации,
- ФИО участника/участников,
- название института и высшей школы/кафедры,
- статуса студент/аспирант.

[person id="257"]