|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  08.10.24 |
| --- | --- | --- |

**Электроэнергетический дивизион «Росатома» проведет в Армении ИТ-хакатон**

*Участниками состязания по математическому моделированию станут команды из ведущих технических университетов страны*

17 и 18 октября 2024 года на базе Национального политехнического университета Армении (НПУА) в Ереване пройдет масштабный турнир по математическому моделированию «ХакАтом: отREPEATируй навыки моделирования». Мероприятие организовано ООО «ДЖЭТ ЛАБ» (входит в Электроэнергетический дивизион «Росатома») при поддержке Проектного офиса по развитию образования и международному сотрудничеству госкорпорации «Росатом».

В турнире примут участие команды из ведущих технических вузов Армении.

Цель мероприятия – создание условий для популяризации математического моделирования и российских цифровых продуктов САЕ-класса (предназначены для расчётов, анализа и симуляции физических процессов в решении инженерных задач) в среде студентов и преподавателей армянских университетов, а также среди широкого круга молодых ИТ-специалистов Республики Армения. Содержание задания будет связано с одним из флагманских цифровых продуктов госкорпорации в области 1D-моделирования – REPEAT, разработанным командой ООО «ДЖЭТ ЛАБ».

Победители будут определены по результатам голосования жюри и награждены ценными призами от «Росатома».

**Справка:**

Госкорпорация «Росатом» – глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 460 предприятий и организаций, в которых работает 360 тыс. человек. С 2018 года реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственных «дорожных карт» по развитию высокотехнологичных областей «Новое индустриальное программное обеспечение» и «Квантовые вычисления»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО – систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 года выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса. В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий – в портфеле «Росатома» более 60 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС «Росатом» ведёт работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

Системами математического моделирования / САЕ-системами (Computer-Aided Engineering) называется программное обеспечение, предназначенное для расчётов, анализа и симуляции физических процессов в решении инженерных задач. Системы позволяют при помощи расчётных методов моделировать «поведение» промышленных изделий в реальных условиях эксплуатации.

REPEAT (REal-time Platform for Engineering Automated Technologies) – цифровой продукт САЕ-класса, модельно-ориентированная среда проектирования и математического моделирования. Предназначен для создания математических моделей сложных объектов и процессов в энергетике, включая создание цифровых двойников. Его применение способствует повышению эффективности энергообъектов, снижает затраты на производственные процессы, количество простоев и непредвиденных инцидентов. В продукте реализована возможность разработки моделей энергообъектов и процессов, создание цифровых двойников, проектирование повышения эффективности энергообъектов, снижения затрат производственных процессов и количества простоев и инцидентов, а также проведение виртуальных испытаний проектируемого оборудования. Является полностью импортонезависимой разработкой Инженерно-технического центра «ДЖЭТ» (входит в состав АО «Русатом Сервис», Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом»).

АО «Инженерно-технический центр «ДЖЭТ» (входит в группу компаний АО «Русатом Сервис», Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом») – признанный лидер в области тренажеростроения и математического моделирования для российских и зарубежных атомных электростанций (АЭС), тепловых электрических станций (ТЭС), учебно-тренировочных центров (УТЦ) и других объектов энергетики. За более чем 30-летний опыт работы компания создала свыше 50 тренажеров в рамках реализации проектов по всему миру, включая страны Европы и Азии. В состав АО ИТЦ «ДЖЭТ» входит ООО «ДЖЭТ ЛАБ» – созданная в 2022 году IT-компания с широкими компетенциями по разработке компьютерного ПО и решению комплексных задач в сфере компьютерных технологий. [www.get-sim.ru](http://www.get-sim.ru)

«ХакАтом: отREPEATируй навыки моделирования» – это уже третий международный турнир по математическому моделированию ООО «ДЖЭТ ЛАБ» при поддержке госкорпорации «Росатом». Первые ИТ-хакатоны прошли в Национальном детском технопарке в г. Минск (Республика Беларусь) и филиале НИЯУ МИФИ в г. Алматы (Республика Казахстан) в феврале и июне текущего года соответственно.

В 2024 году Россия председательствует в органах СНГ, в этом качестве она активизировала работу в области дальнейшего укрепления Содружества как интеграционного объединения, повышения его международного авторитета. «Росатом» и его дивизионы расширяют сотрудничество с предприятиями и организациями стран СНГ.

Правительство РФ и крупные российские компании продолжают расширять спектр решений по раскрытию потенциала студентов и молодых сотрудников. «Росатом» и его предприятия участвуют в создании базовых кафедр в российских вузах, реализации стипендиальных программ поддержки, крупных образовательных проектов, организации практики и стажировки для студентов с последующим их трудоустройством. Молодые специалисты получают новые полезные навыки, что помогает им в карьерном росте.