|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  14.02.25 |

**На предприятии «Росатома» создана лаборатория 3D-макетирования оборудования АЭС**

*В лаборатории будут изготавливаться макеты для отраслевых и внеотраслевых нужд*

**На площадке ООО «АтомИнтелМаш» (входит в АО «Росатом Сервис», предприятие Электроэнергетического дивизиона госкорпорации «Росатом») начала работу лаборатория, оснащенная современным оборудованием для создания высокоточных макетов оборудования АЭС. Для иностранного заказчика инженерами конструкторско-технологического отдела предприятия уже разработаны макеты тепловыделяющей сборки ТВС-2М и парогенератора АЭС ПГВ-1200.**

Лаборатория состоит из пяти зон, обеспечивающих полный цикл производства макетов, включая зону подготовки 3D-моделей к печати, печати на 3D-принтерах, шлифовки-подготовки, сборки и покраски макетов. Трехмерные объекты ключевых составляющих АЭС в масштабе 1:10 создаются как в целях оснащения учебно-тренировочных центров в рамках подготовки персонала АЭС, так и для размещения на площадках образовательных центров в научно-просветительских целях. В рамках подготовки персонала использование высокоточных макетов обеспечит приобретение необходимых профессиональных навыков для применения на различных стадиях управления проектом, в том числе осуществления сооружения, ввода в эксплуатацию, безопасной и эффективной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта АЭС.

«Макетирование и прототипирование играет ключевую роль в атомной отрасли, становясь мостом между инженерной гениальностью и безупречной реализацией. 3D-печать не просто ускоряет создание моделей – она позволяет воплощать сложнейшие конструкции с ювелирной точностью, тестировать их в экстремальных условиях и мгновенно вносить коррективы, экономя время и ресурсы. Это технология, которая превращает риск в расчет, а идею – в безопасный и надежный результат, открывая новые горизонты для инноваций в сфере, где ошибки недопустимы, а совершенство – единственный стандарт», – отметил представитель ООО «АтомИнтелМаш» **Марат Гизатуллин**.

До конца года планируется создать до 13 уникальных макетов, включая точные копии реактора ВВЭР-1200, компенсатора давления, главного циркуляционного насосного агрегата и другого оборудования.

**Справка:**

**Электроэнергетический дивизион «Росатома»** является крупнейшим производителем низкоуглеродной электроэнергии в России. Управляющая компания дивизиона – АО «Концерн Росэнергоатом» – эксплуатирует 11 действующих атомных станций, включая единственную в мире плавучую атомную теплоэлектростанцию (ПАТЭС). 35 энергоблоков суммарной мощностью 28,5 ГВт вырабатывают уже около 20 % электроэнергии в России. Предприятия дивизиона обеспечивают полный комплекс услуг по вводу, ремонту, сервисному обслуживанию и подготовке персонала для атомных энергоблоков; нарабатывают изотопы для медицины, сельского хозяйства и микроэлектроники; в его контуре активно развиваются новые направления деятельности (развитие сети зарядной инфраструктуры для электромобилей, биогазовые станции, производство промышленных роботов и др.). [rosenergoatom.ru](https://www.rosenergoatom.ru/index.html)

**АО «Росатом Сервис»** входит в Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом». Компания оказывает сервисные услуги энергетическим объектам в различных отраслях энергетики. Компания присутствует практически во всех странах с действующими АЭС с ВВЭР за рубежом. География проектов АО «Росатом Сервис» охватывает более 15 стран по всему миру: от Европы до Азии. Референции АО «Росатом Сервис» включают комплексные проекты по продлению срока эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту, поставке оборудования и ЗИП, ядерной инфраструктуре, консультационные услуги и обучение. С 2022 года компания активно развивает направления возобновляемой энергетики – малую гидроэнергетику, биогазовые реакторы, свалочный газ. В качестве приоритетной реализуется модель BOOТ («строим-владеем-эксплуатируем-продаём»). В ближайшей перспективе компания также планирует занять позицию ключевого участника бизнеса в строительстве биореакторов большой мощности. Одно из направлений работы «Росатом Сервис» – конструирование и изготовление роботизированных комплексов для предприятий атомной отрасли и за ее пределами. [rosatom-service.ru](https://rosatom-service.ru/)

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие отечественные технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Вкупе с развитием кадрового потенциала внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет «Росатому» и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.