**Росатом и Удмуртский государственный университет открыли в Ижевске Центр аддитивных технологий**

26 сентября в городе Ижевске (Удмуртия) Топливный дивизион Росатома и Удмуртский государственный университет (УдГУ) открыли Центр аддитивных технологий общего доступа (ЦАТОД). Его деятельность будет направлена на выполнение как производственных, так и образовательных задач Росатома и региона в области аддитивных технологий.

Сотрудничество сторон подразумевает разработку совместных программ дополнительного профессионального образования для подготовки высококвалифицированных инженерных кадров, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также осуществление услуг 3D-печати в интересах предприятий Удмуртии. Для реализации поставленных целей ООО «РусАТ» как отраслевой интегратор по аддитивным технологиям оснастит новую площадку УдГУ современным оборудованием для аддитивного производства. 3D-печать металлических изделий будет осуществляться по SLM-технологии (селективное лазерное сплавление, СЛП – плавление слоя порошка по площади сечения заготовки). В производстве будут использоваться порошки нержавеющих и инструментальных сталей с высокой твердостью и прочностью, порошки алюминиевых и титановых сплавов, а также особо чистого тантала (хорошо поддаётся механической обработке, легко штампуется, раскатывается в проволоку и тончайшие листы).

«Удмуртия – важный регион для Росатома и Топливной компании Росатома «ТВЭЛ». Здесь расположен отраслевой центр металлургии – Чепецкий механический завод, который также участвует в развитии цепочки технологий аддитивного производства. Сегодня именно они коренным образом меняют облик российской промышленности, являются драйвером и показателем уровня её развития. Благодаря аддитивному производству обеспечивается технологический суверенитет и переход к новому технологическому укладу. Мы понимаем, что такая работа требует специальной подготовки кадров, поэтому открытие центра аддитивных технологий общего доступа на базе опорного вуза региона – по-настоящему знаковое событие. Совсем скоро в его стенах сформируется новое поколение перспективных ученых и инженеров», – обратилась с приветственным словом к участникам мероприятия советник президента АО «ТВЭЛ», исполнительный директор Ассоциации развития аддитивных технологий Ольга Оспенникова.

«Первый ЦАТ общего доступа неслучайно появился именно в Удмуртии: Республика неизменно лидирует в области развития машиностроительной и металлургической отраслей промышленности, будущее которых уже сложно представить без аддитивного производства. Мы планируем открывать такие центры по всей стране, чтобы совершенствовать технологические возможности отечественного 3D-оборудования и материалов совместно с ведущими вузами и промышленными предприятиями России и демонстрировать результаты нашей работы потенциальным заказчикам, в частности посредством проведения различных мастер-классов. Это будет способствовать комплексному развитию аддитивных технологий в регионах, укреплению их промышленного и инновационного потенциала», – подчеркнул в своем выступлении генеральный директор ООО «РусАТ» Илья Кавелашвили.

«На базе ЦАТОД ежегодно будут обучаться более 40 специалистов. Подготовку к учебному процессу университет уже начал: мы разработали образовательный профиль, посвященный аддитивным технологиям и современным материалам в химии, физике и механике (бакалавриат и магистратура), а также программу дополнительного профессионального образования «Оператор СЛП-машины аддитивного производства», – пояснила ректор УдГУ Галина Мерзлякова.

В ходе торжественного мероприятия было также подписано соглашение о сотрудничестве между ООО «РусАТ» и УдГУ.

***Справка:***

*Топливный дивизион Госкорпорации «Росатом» (Топливная компания Росатома «ТВЭЛ») включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, ТВЭЛ обеспечивает топливом в общей сложности 75 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе ТВЭЛ. Топливный дивизион Росатома является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов. В Топливном дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре Топливной компании ТВЭЛ созданы отраслевые интеграторы Росатома по аддитивным технологиям и системам накопления электроэнергии –* [*http://www.tvel.ru*](http://www.tvel.ru/)*.*

*ООО «РусАТ» (предприятие Топливной компании Росатома «ТВЭЛ») – специализированная компания-интегратор атомной отрасли в области аддитивных технологий (трёхмерной печати). Деятельность компании сосредоточена на четырех ключевых направлениях: производство линейки 3D-принтеров и их компонентов, создание материалов и металлических порошков для 3D-печати, разработка комплексного программного обеспечения для аддитивных систем, а также выполнение услуг по 3D-печати и внедрению аддитивных технологий в производство (в том числе в части организации центров производства) –* [*https://rusatom-additive.ru*](https://rusatom-additive.ru/)*.*

*ООО «Русатом – Аддитивные технологии» (отраслевой интегратор, ООО «РусАТ», входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») и УдГУ являются технологическими партнерами в рамках реализации «дорожной карты» «Технологии новых материалов и веществ», утвержденной Правительством РФ в 2020 году.*

*Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. 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.*