



## Актуально: Инновации вузов-партнёров

Учёные Донского государственного технического университета создали установку для получения долговечного и прочного бетона – очень важного материала для строительства дорог, промышленных объектов, высоковольтных опор, колонн и многого другого.

Донбасскую национальную академию строительства и архитектуры с Донским государственным техническим университетом связывает многолетняя дружба и всестороннее продуктивное сотрудничество. В настоящее время ДГТУ является не только партнёром, но и одним из «вузов-кураторов» ДОННАСА. Многие наши студенты проходили практику в этом университете, а преподаватели – обменивались опытом на курсах повышения квалификации.

Поскольку молодые исследователи ДОННАСА и их наставники на кафедрах ТСКИИМ, АДА и других также уделяют много внимания вопросу разработки прочных износостойких (и желательно недорогих) видов бетонных смесей, им может быть интересно, к какому результату и каким способом пришли наши коллеги из вуза-партнёра.

Способом получения надёжного прочного бетона учёные ДГТУ выбрали технологию виброцентрифугирования, которая в сравнении с обычной центрифугой позволяет не только на 20–40% повысить прочность бетона, но и улучшить его различными добавками, например, микрокремнеземом, нанокремнеземом, базальтовой фиброй.



Как результат, исследователями создан вариатропный бетон с улучшенными характеристиками: устойчивый к низким температурам и высокопрочный. Создатели отмечают, что прочность этого бетона выше на 79%, а устойчивость к воздействию холода – на 27%.

Важно отметить, что исследования были проведены при поддержке Российского научного фонда.

Пресс-служба ДОННАСА по материалам канала [Минобрнауки России](#)