**Гостевая лекция НГАСУ (Сибстрин) для МУИТ и КГУСТА им. Н. Исанова**

**23-октября 2020 г.** на базе Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин) в онлайн формате Google Meet прошла гостевая лекция на тему «**Печать строительных объектов 3D-принтерами. Достижения и перспективы развития**», ведущим лектором которой выступил **Владимир Викторович Молодин**, заслуженный строитель НСО РФ, д.т.н., проф. и зав. кафедрой Технологии и организации строительства НГАСУ (Сибстрин).

Подробнее о мероприятии можно ознакомиться на сайте НГАСУ

- <http://www.sibstrin.ru/news/miscellaneous/6021/>

Мероприятие прошло в международном формате, с Кыргызстана приняли участие профессорско-преподавательский состав, студенты, магистранты и аспиранты МИУТ и КГУСТА им. Н. Исанова.

МУИТ представляли **Бегалиев Улугбек Турдалиевич**, к.т.н., и.о.проф., ректор МУИТ;

**Матыева Акбермет Карыбековна**, к.т.н., и.о.проф., проректор по гос. языку, инновациям и развитию, директор Института строительства и инновационных технологий (ИСИТ);

**Касымов Туратбек Мугалимович**, к.т.н., доцент, проректор по учебно-воспитательной работе, директор Института дизайна, архитектуры и текстиля (ИДАТ);

КГУСТА им. Н. Исанова представляли **Маматов Жаныбек Ысакович,** к.ф.-м.н., и.о.проф., директор Института строительства и технологий; **Темир Болотбек**, д.т.н., проф., зав. каф. "Строительные конструкции, здания и сооружения"; **Курдюмова** **Валентина Мифодьевна**, д.т.н., проф., каф. "Строительные конструкции, здания и сооружения";

В ходе проведения онлайн лекции, была представлена история разработки и развития 3D принтеров, виды (радиальный, 3-х опорный, портальная модель), опыт реализации технологии на практике, в строительстве “Опытных домов”, китайской компанией “WinSun”, примеры исследовательских работ в применении технологии для строительства стен, французской компанией “D-SHAPE” и испанской компанией “IAAC”, также обсуждались вопросы производительности труда рабочих в строительстве и перспективы роботизации строительства 3D принтерами с использованием полистиролбетона, недостатки и преимущества существующей технологии внедрения 3D печати в производство, и устройства для реализации технологии в условиях строительной площадки.

**Строительный 3D принтер** – аддитивная технология прототипирования, одно из наиболее перспективных направлений цифровых и инновационных технологий в области строительства. Использование 3D-принтеров для печати строительных объектов открывает принципиально новые возможности широкой роботизации процессов строительства, повышения производительности труда и сокращения объемов ручных работ. В данное время, современным уровнем развития строительной 3D печати на практике является использование технологии для выполнения несъемной опалубки (утепленных) стен строящегося объекта. Однако, как отмечает ведущий лектор, технология может быть применена в малоэтажном строительстве, но не массово, и научные исследования продолжаются в данной области.

Презентация Владимира Викторовича вызвала большой интерес для участников мероприятия и необходимо отметить высокий уровень его научно-исследовательской работы в технологии развития строительного 3D принтера с использованием полистиролбетона.

В заключительной части лекции, участниками были заданы вопросы относительно технических параметров (свойств) 3D принтера и применения технологии для сейсмостойкого строительства в условиях Кыргызстана, высказаны благодарности в адрес ведущего лектора, и выслушаны предложения по сотрудничеству и совместной исследовательской работе.

В настоящее время в НГАСУ (Сибстрин) создается лаборатория строительной печати и есть надежда, что результаты ее работы позволят сделать 3D принтер, который решит проблемы, стоящие перед строительной отраслью.