



## Создавай окружающий мир творчески

В четверг, 8 февраля, состоялось знаковое событие для кафедры «Городское строительство и хозяйство» ДОННАСА и для академии в целом. В этот день открыла свои двери для гостей творческая студенческая лаборатория по созданию 3Д-макетов «Создавай среду». Команда проекта запустила свой клуб по интересам и провела выставку первых макетов.

Лабораторию посетили главный архитектор города Макеевки **Сергей Васильевич Ефанов**, ректор ДОННАСА **Николай Михайлович Зайченко**, проректор **Владимир Филиппович Муцанов**, проректор **Алексей Борисович Косик**, начальник научно-исследовательской части ДОННАСА **Виталина Борисовна Мартынова**, директор Республиканского архитектурно-строительного лицея-интерната ФГБОУ ВО ДОННАСА **Нина Богдановна Яковенко**, декан факультета Инженерных и экологических систем в строительстве **Александр Васильевич Лукьянов**, а также ученики лицея ДОННАСА. Гостей принимали руководитель проекта «Создавай среду», ассистент кафедры ГСХ **Ангелина Вячеславовна Потанина** и наставник проекта, заведующий кафедрой ГСХ **Константин Анатольевич Яковенко**.



Творческая студенческая лаборатория по созданию 3Д-макетов «Создавай среду» – проект, который реализуется при грантовой поддержке Федерального агентства по делам молодёжи (Росмолодёжь). Авторами идеи проекта является семейная пара – Нина Богдановна и Константин Анатольевич Яковенко. Их цель которых – дать максимальное количество практических знаний студентам и ученикам в лабораторных условиях.

Дата открытия лаборатории была выбрана не случайно. Команда «Создавай среду» еще на этапе подачи своей заявки на грант планировала приурочить реализацию проекта к Дню российской науки, чтобы показать результаты, которых добилась лаборатория.

В память о таком важном дне для нашей академии Константин Анатольевич Яковенко вручил ректору ДОННАСА Николаю Михайловичу Зайченко памятную статуэтку, распечатанную на 3Д-принтере, – Атласа, который держит нашу планету. Ректор отметил, что 3Д-печать – это перспективное направление, которое сейчас применяется в любой сфере нашей жизни и работы.



Главный архитектор города Makeевки Сергей Васильевич Ефанов предложил сотрудничество по дальнейшим научным разработкам и обмену опытом, а проректор ДОННАСА Владимир Филиппович Муцанов посоветовал не останавливаться на достигнутом и продолжать изучение эффективного использования 3D-технологий в сфере инженерии, архитектуры и строительства.

Первый макет, который был представлен на мероприятии, создали ученики Республиканского архитектурно-строительного лицея ДОННАСА под руководством Ангелины Вячеславовны Потаниной. На первом занятии ребята попытались сами придумать объект, макет которого они будут выполнять. У каждого из них было по 2-3 идеи, но дети научились самому важному – работе в слаженной команде, и в итоге пришли к общему решению.

– Всего над макетом работало пять учеников лицея ДОННАСА, но мы не можем не отметить Олю Проничеву – самую активную участницу проекта, – поделилась Ангелина Вячеславовна Потанина. – Оля живёт в городе Ясиноватая и была очень рада принять участие в том, что ей интересно больше всего, ведь Оля учится в классе с архитектурным уклоном. Она приезжала каждое занятие и дольше всех оставалась со мной, чтобы успеть выполнить работу в срок.





За время занятий ребята не только успели посвятить себя макетированию, работе с красками, материалами для макетов, но и печати на 3Д-принтере. Ребята изучили как выводятся модели на печать, что такое усадка пластика, отлипание, в каких программах можно создать модели.

– На самом деле всё не так просто, как кажется на первый взгляд, даже если убрать все нюансы создания самой модельки под печать и другие подробности – рассказал гостям Константин Анатольевич Яковенко. – Наши принтеры могут печатать практически всеми видами пластика, но мы остановились на ABS, PLA и PETG. Каждый пластик имеет свои физические свойства, для каждого устанавливаются свои параметры: температура нагрева сопла, температура нагрева стола, скорость печати, толщина первого слоя, толщина стенки, заполнение и огромный ряд других мелочей, без которых просто не произойдет печать.

Гости мероприятия от всей души поздравили кафедру городского строительства и хозяйства и руководителей лаборатории «Создавай среду» с реализацией проекта и запуском клуба по интересам. Ведь опыт, полученный в ходе реализации этого проекта для направления «ЗД» кафедры ГСХ и нашей академии является началом долгого, и, несомненно, успешного пути.

*Проект реализуется при грантовой поддержке Федерального агентства по делам молодёжи (Росмолодёжь).*

[#РосмолодёжьГранты](#)