



## Экскурсия в МАСТАР

В пятницу, 27 сентября, в Малой академии строительства и архитектуры (МАСТАР) была организована экскурсия научно-развивающей и профориентационной направленности. Мероприятие состоялось в рамках профориентационного проекта для старшеклассников «Твой выбор», который реализуется при поддержке Росмолодёжь. Гранты командой из Молодёжного парламента ДНР под руководством Ольги Андреевны Ягниной.

Благодаря проекту обучающиеся 10-11-х классов школ Макеевки, Донецка, Зугрэса и Харцызска смогли посетить лаборатории двух кафедр Донбасской национальной академии строительства и архитектуры – кафедры «Водоснабжение, водоотведение и охрана ресурсов» (ВВиОВР), а также кафедры «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства» (НТТКС).

Экскурсия началась с посещения Музея воды. Здесь дети познакомились с интересными экспонатами, связанными с водоснабжением и водоотведением.

Старший преподаватель кафедры ВВиОВР Юлия Геннадиевна Акулова продемонстрировала ребятам инструменты, которыми раньше измеряли площади криволинейных фигур для изучения русла рек, старые чертежи систем водоснабжения, водоразборную колонку и многое другое, а также рассказала об истории применения коромысла в быту деревенских жителей и о том, какие бывают типы коромысел.

Далее кандидат технических наук, доцент кафедры «Водоснабжение, водоотведения и охраны водных ресурсов» Надежда Ивановна Григоренко рассказала школьникам о том, что из себя представляет инженер по водоснабжению и водоотведению, и в чём специфика его профессиональной деятельности. Под руководством Надежды Ивановны ребята также смогли проделать ряд опытов с водой, а также понаблюдать за простейшими, живущими в капле воды, с помощью цифрового микроскопа.

Посетив после этого лаборатории кафедры ВВиОВР, школьники смогли познакомиться с технологиями очистки воды, а также с работой лабораторного лотка для изучения открытых русел и каналов.

Далее учащиеся отправились в лабораторию «Грузоподъёмных и транспортирующих машин» кафедры НТТКС. Под руководством старшего преподавателя кафедры Александра

Григорьевича Водолажченко и доцента кафедры Дмитрия Григорьевича Белицкого самые смелые из ребят попробовали свои силы в роли машиниста башенного крана, поуправляв работой крана модели КБ-403.

На экскурсии ребята узнали, что башенные краны являются основными грузоподъемными и машинами при высотном строительстве.

Далее Александр Григорьевич познакомил обучающихся с устройством модели мостового крана, который широко используется в цехах различных машиностроительных, металлургических и других промышленных предприятий.

В лаборатории «Гидропривода» кафедры НТТКС школьники вспомнили что такое потенциальная и кинетическая энергия, а также познакомились с понятием привода машин. На стенде «Пневмопривод» наши ребята смогли увидеть, как электрическая энергия преобразуется в пневматическую (энергию сжатого воздуха), а затем пневматическая энергия превращается механическую.

Экскурсия завершилась традиционной фотосессией.

Ребята выразили желание вернуться в стены Донбасской национальной академии строительства и архитектуры в качестве абитуриентов.





