

## Связи

# «БЕЛАЗ»: сотрудничество расширяется

В этом году «БЕЛАЗ» — крупнейшая компания по производству карьерных самосвалов и спецтехники — отметила 75-летний юбилей. Наш университет с этим мировым промышленным лидером связывают прочные деловые и дружеские связи. О сотрудничестве компании «БЕЛАЗ» и Университета МИСИС рассказывает и.о. заведующего кафедрой горного оборудования, транспорта и машиностроения, к.т.н., доцент Василий Владимирович Зотов, по совместительству также являющийся главным специалистом по проектной деятельности Центра профессиональной навигации и приема Университета МИСИС.



Встречи с представителями компании «БЕЛАЗ» неизменно вызывают повышенный интерес у студентов и школьников



С горной техникой можно ознакомиться по представленным моделям

— Несколько лет назад, летом 2018-го, было заключено соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Университетом МИСИС и компанией «БЕЛАЗ», и мы сразу же активно включились в этот процесс.

**— Какие направления сотрудничества вы бы могли выделить?**

— В рамках этого взаимодействия на базе кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения открылись две учебные аудитории «БЕЛАЗ». Первая аудитория — это класс с тренажером, который полностью имитирует вождение большегрузов в реальных условиях горного предприятия.

Тренажер представляет из себя кабину настоящего самосвала «БЕЛАЗ», внутри находятся экраны, вся система управления, руль, педали, оператор может отслеживать выполнение задания. Изначально такие тренажеры были созданы для обучения водителей. Студенты же получают возможность ознакомиться с работой карьерного самосвала, для них создается эффект погружения в деятельность горнодобывающей компании, что является важным элементом образовательного процесса.

**— А вторая аудитория?**

— Это современная лаборатория гидропривода — дополнительная обучающая

площадка, где с использованием нескольких специализированных стендов студенты-механики проходят лабораторные работы по соответствующему предмету.

**— Есть и другие направления сотрудничества?**

— Да, к примеру, профнавигационное. Торговый дом «БЕЛАЗ» — генеральный дистрибьютор завода БЕЛАЗ в России — активно включился в эту сферу нашего университета, мы взаимодействуем в поле деятельности инженерных классов. То есть в рамках проекта «Инженерные каникулы» и других профнавигационных мероприятий организуются встречи

школьников из инженерных классов с представителями компаний: сотрудниками Торгового дома «БЕЛАЗ», инженерным составом машиностроительного завода, представителями горнодобывающих предприятий, где эксплуатируется эта техника. Они формируют у слушателей комплексное представление о карьерных самосвалах, их конструировании, производстве, транспортировании и эксплуатации. Рассказывают о специфике работы и вакансиях, а также о программах для молодых специалистов во всех этих компаниях.

Окончание на стр. 2



В кабине тренажера «БЕЛАЗ»



В учебной аудитории «БЕЛАЗ»

**«БЕЛАЗ»: сотрудничество расширяется**  
*Начало на 1-й стр.*

Для детей проводятся конкурсы в формате квиза. Школьники делятся на группы по 5–6 человек и отвечают на вопросы о компании «БЕЛАЗ» и горном деле. Набравшие наибольшее число баллов становятся победителями. Но, как правило, без подарков, хотя бы небольших, не уходит никто.

**— Подобная активность распространяется и на студентов?**

— Да, в ходе профнавигационных мероприятий организуем встречи-лекции со студентами Горного института, которые заинтересованы в трудоустройстве в компанию «БЕЛАЗ» или хотят больше узнать о ней. Такие встречи проводим не реже двух раз в год.

**— Какие еще инициативы реализуются совместно с компанией «БЕЛАЗ»?**

— «БЕЛАЗ» является индустриальным партнером в инженерно-конструкторском направлении предпрофессиональ-



День компании «БЕЛАЗ» в НИТУ МИСИС

университета, который тесно взаимодействует с индустриальными партнерами, в том числе с компанией «БЕЛАЗ».

Кроме того, ОАО «БЕЛАЗ» ежегодно проводит свой собственный чемпионат по решению машиностроительных кей-

присутствовали директор Горного института **Александр Викторович Мясков**, доцент кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения **Сергей Геннадьевич Губанов** и я. Ценность предприятия в том, что оно не стоит на месте, все время развивается, является инновационным, выпуская новую продукцию. В этом году, например, горнодобывающей общественности был представлен новый гидравлический экскаватор, аналогов которого не производит ни одно из предприятий на территории бывшего СССР. Мы гордимся нашим сотрудничеством с ОАО «БЕЛАЗ», оно очень полезно для нас.

**— Взаимодействие с компанией «БЕЛАЗ» будет расширяться?**

— Помимо профнавигационной деятельности, мы планируем развивать сотрудничество в плане обучения. К примеру, «БЕЛАЗ» разрабатывает обучающие инструменты с применением дополненной реальности. Надеемся, что при кафедре горного оборудования, транспорта и машиностроения будет создан класс дополненной реальности, где студенты при помощи специальных очков смогут «побывать» на настоящем производстве — на машиностроительных заводах или горных предприятиях, в зависимости от установленной программы.

На прошедшем международном симпозиуме «Неделя горняка» «БЕЛАЗ» подарил нашим студентам спортивные тренажеры собственного производства. Сейчас «закрываются» последние юридические формальности, и вскоре около общежитий «Горняк-1» и «Горняк-2» должен появиться спортивный городок под открытым небом, состоящий из этих тренажеров.

Также недавно нами был проведен видеомост с участием директора Губкинского филиала Университета МИСИС в Белгородской области **Алексея Александровича Кожухова** и директора по маркетингу Торгового дома «БЕЛАЗ» **Натальи Михайловны Холодулиной**. В ходе этого видеомоста были обсуждены направления будущего сотрудничества — в этом заинтересован Губкинский филиал, который специализируется на горном деле. Обсуждались перспективы создания профильных классов с оборудованием «БЕЛАЗ», развития программ профнавигации и другие вопросы.

**— Планируется ли сотрудничество в научной сфере?**

— Обсуждается возможность выполнения кафедрой горного оборудования, транспорта и машиностроения, а также другими подразделениями университета научно-исследовательских прикладных работ. В ходе выполнения этих работ мы способны решать различные задачи по совершенствованию горной техники, выпускаемой ОАО «БЕЛАЗ».

В 1970–1980-е годы прошлого столетия коллектив Московского горного института выполнял проектные работы для Белорусского автомобильного завода, известного сегодня как «БЕЛАЗ». В этих работах участвовали сотрудники прежних кафедр горной механики и транспорта, горных машин и оборудования — например, профессор **Евгения Евгеньевна Шешко**, которая и сегодня трудится на нашей кафедре. Так что можно сказать, что современная техника «БЕЛАЗ» в какой-то мере основывается на разработках наших предшественников.

**Сергей СМЕРНОВ**

## Следующим запланирован этап внедрения средств обучения на основе VR — виртуальной реальности

ной олимпиады школьников, победители и призеры которой могут поступать в университет без вступительных испытаний. Совместно с представителями компании «БЕЛАЗ» мы разрабатываем кейсовые задачи для этой олимпиады. В прошлом году был первый такой опыт, в этом году он получил продолжение. Школьники активно участвуют в этой олимпиаде. Таким образом, мы, с одной стороны, развиваем олимпиадное движение, а с другой — привлекаем абитуриентов в стены нашего

сов, в котором участвуют студенты разных горных вузов и факультетов России и стран СНГ. В прошлом учебном году студенты 3–5 курсов Горного института, в основном кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения, стали ее победителями.

**— В этом году «БЕЛАЗ» отметил свое 75-летие...**

— Это было запоминающееся событие, которое состоялось в конце сентября. На праздновании в Республике Беларусь

**Холодулина Наталья Михайловна, директор по маркетингу Торгового дома «БЕЛАЗ»:**

— Основная цель нашего сотрудничества с профильными горными вузами — помощь в подготовке кадров для горнодобывающей промышленности. Мы понимаем, что сегодняшние студенты завтра станут сотрудниками горных предприятий и в работе столкнутся с техникой производства компании «БЕЛАЗ». Эта техника с каждым годом становится все сложнее и умнее — и мы хотим содействовать университетам в подготовке специалистов в области ее эксплуатации и выполнения соответствующих технологических процессов. Разумеется, и нашей компании нужны специалисты в области технической поддержки, сервисные инженеры, механики и другие профессионалы по сопровождению такой техники.

Среди наших вузов-партнеров — Университет МИСИС, Санкт-Петербургский горный университет, Уральский государственный горный университет,

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева и Мурманский арктический университет (филиал в городе Апатиты).

В каждом из этих университетов мы представлены по-разному. Недавно завершили процесс создания учебных аудиторий, оснащенных оборудованием «БЕЛАЗ», во всех этих вузах. Следующим запланирован этап внедрения в этих вузах средств обучения на основе VR — виртуальной реальности.

Если говорить о НИТУ МИСИС, то наши специалисты приезжают в университет несколько раз в год, читают лекции о технике «БЕЛАЗ», ее устройстве, особенно в сферах эксплуатации и т.д.

Студенты Университета МИСИС принимают активное участие в наших чемпионатах по решению машиностроительных кейсов — BELAZ-CHALLENGE. Команда вашего университета ни разу их не пропу-



стила, а весной этого года стала победителем чемпионата.

В нашем сотрудничестве с НИТУ МИСИС мы пошли дальше — и теперь работаем не только на студенческую аудиторию, но и на аудиторию будущих абитуриентов вуза — старшеклассников, учащихся 10–11-х классов. Мы приглашаем их в аудиторию «БЕЛАЗ» в Университете МИСИС и проводим профориентационный форум с участием представителей

нашей компании, университета и различных предприятий, которые эксплуатируют технику «БЕЛАЗ» и на которых работают кадры, подготовленные в НИТУ МИСИС.

Надеюсь, что в будущем студенты университета смогут проходить производственную практику на заводе «БЕЛАЗ». Мы для этого открыты.

Хотелось бы поработать с представителями коллектива Университета МИСИС — как с профессорско-преподавательским составом, так, возможно, и со студентами — в плане предложения и разработки каких-либо новаторских технических решений для конструкции наших карьерных самосвалов или совершенствования технологического процесса их создания.

География взаимодействия с Университетом МИСИС расширяется: мы уже сотрудничаем не только с московским подразделением университета, но и с Алмалыкским филиалом в Узбекистане, а со следующего года планируем начать взаимодействие с филиалом НИТУ МИСИС в Губкине.