

«Формула Студент. Перезагрузка»

Белгородские студенты первыми в России спроектируют беспилотный электромобиль

► Уже четыре года в БГТУ им. В.Г. Шухова реализуется проект по созданию гоночных болидов формульного типа класса «Формула Студент». Инженерно-гоночная команда SHUKHOV RACING TEAM создала уже 4 гоночных болида с двигателем внутреннего сгорания и приняла участие в международных соревнованиях проекта «Формула Студент» (Formula SAE) в Италии, Чехии и Венгрии. Впереди их ждет новый вызов.

В проект Formula SAE входит три направления: Combustion (болиды с ДВС), Electric (болиды на электрической тяге) и совсем новое направление, появившееся в Европе 2 года назад — Driverless (беспилотные электромобили класса Formula SAE). Проект в БГТУ им. В.Г. Шухова тоже претерпел перезагрузку. Ключевым событием стало образование нового инженерного направления - SHUKHOV RACING TEAM Driverless (SRT Driverless). Шуховцам предстоит не легкая задача - с нуля создать не просто электрический, но еще и беспилотный гоночный болид. В Европе в данном направлении работает около 20 команд, проект расширяется и активно набирает обороты во всем мире. В России белгородцы станут первыми в данном классе.

Помимо создания гоночного болида в соответствии со всеми требованиями технического регламента проекта Formula SAE, команда должна разработать полный комплект конструкторской документации на свой автомобиль, подготовить бизнес-план на мелкосерийное производство своих болидов и отчет о полной стоимости затрат. Над созданием гоночного болида и подготовкой всей необходимой документации команда должна трудиться ровно год. Уже в июле 2019 года она представит свой первый российский беспилотный гоночный электромобиль класса Formula SAE - EvolveNT.

Особенностью и главным отличием нового болида команды SRT Driverless станет новая система распознавания, благодаря



SHUKHOV RACING TEAM со своим четвертым болидом SHARK.

которой автомобиль будет преодолевать маневренные трассы по любой траектории. Стоит отметить, что траекторию движения болид будет выбирать и строить себе сам.

В состав команды нового проекта SHUKHOV RACING TEAM Driverless входят студенты, магистранты и аспиранты различных направлений подготовки БГТУ им. В.Г. Шухова. Их главная цель - привлече-

ние внимания молодежи к автомобильному спорту и инженерно-техническому творчеству, а также воспитание будущих инженеров и подготовка высококвалифицированных специалистов вуза.

Куратор проекта - ассистент кафедры эксплуатации и организации движения автотранспорта Антон Дикевич, координатор проекта сотрудник той же кафедры Викто-

Высокие технологии

рия Саплинова. Консультанты по инженерно-конструкторской составляющей проекта - доценты кафедры технической кибернетики Дмитрий Юдин и Александр Бажанов.

Напомним, «Формула Студент» - это международные инженерно-спортивные соревнования, студенческая версия проекта Formula-1. Работу студентов над созданием болидов «от проектирования до конечного результата» принято называть «кузницей инженеров». По замыслу создателей этого проекта команда студентов университета является инженерной компанией, которая должна спроектировать, собрать и испытать прототип автомобиля «формульного» типа для рынка непрофессиональных спортивных автомобилей. Испытанием является сам процесс создания своего гоночного болида, который сможет успешно пройти все динамические дисциплины на соревнованиях. Помимо этого, команда должна предоставить абсолютно всю конструкторскую документацию на свой автомобиль, а также доказать целесообразность применяемых командой технических решений. Доказать, что они являются оптимальными. Также команда должна «продать» свой болид судейской коллегии, поэтому необходимо учитывать и экономическую составляющую всех применяемых решений, а в качестве дополнения, команда должна представить собственный бизнес-план на мелкосерийное производство своих же гоночных автомобилей.

С начала учебного года в БГТУ им. В.Г. Шухова открылся набор в команду SHUKHOV RACING TEAM Driverless, которая будет создавать беспилотный электромобиль класса Formula SAE. Ее девиз - «Формула Студент. Перезагрузка». Молодые специалисты получают возможность стать частью нового, интересного и необычного проекта, который наверняка впишет свою строчку в историю развития студенческих инженерных направлений в России.

Виктория САПЛИНОВА

ФОТО ИЗ АРХИВА SRT