

## **Подведены итоги конкурса «РОССИЙСКАЯ СОВРЕМЕННАЯ АВИОНИКА – 2021»**

23 апреля 2021 года на площадке «Точка кипения – ГУАП» прошел Финал конкурс «Российская современная авионика – 2021» в рамках молодежного дня II Форума «Российская современная авионика – 2021».

Молодые ученые представили свои проекты экспертам, студентам и специалистам авиастроительной отрасли в следующих номинациях:

- наблюдение в воздухе и на земле;
- радиосвязь;
- навигация (руление, взлет, посадка);
- управление воздушным движением.

В финал вышли проекты, прошедшие предварительный отбор. Жюри конкурса оценивало актуальность, качество определения цели, техническую значимость, творческий и аналитический подход к работе. В результате в финал конкурса вышли 6 работ в четырех номинациях:

- Деньгуб Татьяна, университет СПбГУГА, с проектом «Анализ возможности зависимого захода на посадку на параллельные ВПП пилотируемыми и беспилотными воздушными судами» (Навигация: руление, взлет, посадка);

- Сулин Иван, университет СПбГУ ГА, с проектом «Оптимизация способа перевода двоичного кода Грея в десятичный код» (Радиосвязь);

- Плотницкая Екатерина, университет СПбГЭТУ «ЛЭТИ», с проектом «Алгоритмы распознавания воздушных целей в полуактивной РЛС мониторинга воздушного пространства» (Управление воздушным движением);

- Гафурова Валерия, университет СПбГУ ГА, с проектом «Free route airspace» (Управление воздушным движением);

- Ярыгин Дмитрий, университет БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, с проектом «Разработка системы обеспечения безопасной посадки вертолётa на подобранные с воздуха площадки» (Навигация: руление, взлет, посадка);

- Маджаро Даниил, университет ГУАП, с проектом БпЛА "Автономное крыло "TELLUS" (Наблюдение в воздухе и на земле).

Конкурсанты уверенно представляли свои проекты и отвечали на дополнительные вопросы зала. Лауреата конкурса выбирали «народным голосованием» – аплодисментами. Зал стоял перед сложным выбором и только со второй попытки удалось определить двух лидеров. Участники конкурса болели за соперников активнее, чем за себя, для итогового определения лауреата аплодисменты раздавались еще несколько раз.

Лауреатом конкурса стал Дмитрий Ярыгин, представивший комплекс, не имеющий аналогов в мире, в котором уникальным образом сочетаются радиоэлектронные и оптические системы, а также алгоритмы обработки информации и комплексирования.

Проект Татьяны Деньгуб, также был подан в номинации «навигация». Для совершения посадки тяжелым аппаратам потребуются взлетно-посадочные полосы (ВПП), имеющие твердое покрытие и достаточную длину. В своей работе Татьяна дает оценку возможности зависимого захода на посадку БПЛА и совместного использования ВПП пилотируемыми и беспилотными воздушными судами.

В номинации «Управление воздушным движением» победителем стала Екатерина Плотницкая. Призовое место заняла Гафурова Валерия Вячеславовна с проектом «Free route airspace».

Победителем номинации «Радиосвязь» стал Иван Сулин.

И наконец, в номинации «Наблюдение в воздухе и на земле» победителем стал Даниил Маджаро. Даниил также представил прототип своего изобретения и показал видео испытаний.

*«Благодаря работе Молодежной секции Форума, мы получили большое количество интересных идей, — отметил Сергей Бабуров, первый заместитель генерального директора АО «Навигатор – Ребят мы не только премировали ребят за участие и наградили победителей, но и пригласим их на работу: нам нужны талантливые и перспективные сотрудники».*

Завершился молодежный день лекцией летчика-космонавта РФ, Героя России Сергея Васильевича Авдеева. Космонавт летал в космос три раза, а последний полет затянулся на целый год. Тем не менее, Сергей Васильевич подчеркнул, что желал бы еще ни один раз оказаться на орбите. В ходе лекции гость рассказал участникам о своих полетах, о выходах в открытый космос, которые составили в сумме 42 часа. Суммарное время, проведенное в космосе, составило 747 суток 14 часов и 14 минут, что являлось мировым рекордом до 2005 года. Также Сергей Васильевич поведал о том, как он стал гражданским космонавтом и как ему приходилось рисковать своей жизнью во благо страны. Рассказывая о космонавтике, делился с молодежью историями из жизни летчиков-космонавтов, об их работе, ежедневной рутине и свободном времяпрепровождении на станции. В завершении лекции Сергей Васильевич пожелал удачи молодым талантам и рассказал, где записаться в отряд космонавтов, потому что все возможно, он это знает наверняка.