**Заголовок:**

С 14 по 17 апреля на базе ГУАП впервые пройдет студенческий трек Олимпиады Кружкового движения НТИ в компетенции «Летательная робототехника»

**Текст:**

В этом году мир столкнулся с глобальной проблемой – распространением коронавирусной инфекции. Это вызов человечеству, который требует новых технологических решений. Такие решения и постараются разработать участники студенческого трека Олимпиады НТИ в компетенции «Летательная робототехника». Заявки в период регистрации подали более 500 студентов бакалавриата и специалитета. По результатам отборочного этапа, в финал прошли 37 человек из Владивостока, Екатеринбурга, Москвы, Новосибирска, Ростовской области, Санкт-Петербурга и Ярославля.

Профиль «Летательная робототехника» – смежное направление между эксплуатацией авиационных беспилотных систем и летательной робототехникой – даст возможность познакомиться с автономными дронами, высокотехнологичным оборудованием и реализовать свой инженерный потенциал в решении актуальной проблемы.

Для проведения финала Олимпиады НТИ университет оперативно подготовил площадку, обеспечил полетную зону, оборудование и все необходимые условия. Это дало возможность организовать в Лаборатории беспилотных авиационных систем ГУАП Центр управления полетами. Лаборатория позволяет реализовать полный цикл: от идеи, блок схемы до практической реализации полета на специальном летном поле.

Из-за дистанционного характера Олимпиады финалисты будут работать удаленно в отведенное для конкурсных заданий время. Эксперты проверят полученные результаты на реальных коптерах в Центре управления полетами. Оценивать проекты будет независимый судья – специалист компании COEX Тимофей Кондратьев.

В финале командам участников предстоит разработать решение, которое позволит использовать беспилотные авиационные системы для получения данных о наличии людей на улицах, а также для выявления заболевших среди прохожих. Чтобы идентифицировать человека, необходимо разработать специализированное аппаратное устройство, которое затем подключат к дрону. Для этого участники смогут воспользоваться имеющимся в лаборатории оборудованием: 3D-принтерами для создания макетов, программным обеспечением и рабочими местами для удаленного написания кодов программ.

– Для студенческого трека дистанционная Олимпиада – это уникальный опыт. Задача сложная, командам студентов из различных вузов России придется удаленно взаимодействовать друг с другом и создать проект законченного решения крайне актуальной задачи, – рассказывает директор Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП Николай Майоров.

Специалисты лаборатории на протяжении финала будут «руками» удаленных участников. Кроме того, постоянную техническую поддержку будет оказывать штаб специалистов компании COEX – разработчиков профиля «Летательная робототехника.

Команда, показавшая лучший результат, получит диплом и ценный приз от компании COEX. Также победителей ждет приглашение на отраслевые выставки и мероприятия, вовлечение в проекты компании. Весь конкурсный процесс будет сопровождаться прямой трансляцией из Центра управления полётами ГУАП.

Открытие Олимпиады состоится 14 апреля в 9:00

**Трансляции мероприятий Олимпиады будут доступны на канале:**

<https://www.youtube.com/channel/UChvxItrzYWLdFyBrfuXywKQ>

**Программа Олимпиады:**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_bLwjumSdN3bmDwbcuKzjb-IuqJ45QvbqfzWjLVvOJE/edit#gid=1575040601>