**Студенты кафедры аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов посетили ООО “ДИАМ-АЭРО”**

18 июля группа студентов кафедры аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов (гр. 1011 и 1012) второго курса института аэрокосмических приборов и систем по направлению «Приборостроение» в рамках прохождения учебной летней проектно -конструкторской, посетила компанию “ДИАМ-АЭРО”.

Это молодая компания, занимающаяся разработкой и производством беспилотных воздушных судов (БВС) различных типов гражданского и специального назначения. Несмотря на то, что компания была создана в 2019 году, основной “костяк” cоставляют специалисты, занимающиеся разработкой и производством беспилотников более 25 лет, за плечами которых огромный опыт производства таких известных российских аппаратов как «Дозор», «Орлан», вся линейка «Геоскан».

В настоящий момент предприятие сосредоточилось на разработке БВС большой продолжительности полета, который способен нести различную полезную нагрузку и решать задачи по геологоразведке, аэрофото- и магнитометрической съемке, проведения тепловизионной съемки и лазерного сканирования. Ярким представителем здесь является беспилотная авиационная система «ДИАМ 20», являющаяся полостью собственной разработкой компании. В ее состав входят: беспилотное воздушное судно (БВС), выполненное по аэродинамической схеме «утка»; силовая установка на базе двигателя внутреннего сгорания объемом 40 см3 мощностью 3,7 л.с; пусковая установка с резиновыми амортизаторами; наземная станция управления (НСУ). Имеются и другие перспективные проекты (Конвертопланы БАС “ДИАМ 20К”, “ДИАМ 12К”). Созданные при участии специалистов компании БВС с успехом работают не только в России, но и в Европе, Азии, на Ближнем Востоке, Африке и в странах Латинской Америки.

 На предприятии налажен полный цикл производства: формовка, изготовление элементов, сборка, тестирование собранной продукции, далее обучение заказчика Предприятие располагает собственным производством: формовочный, механический участок, станки с ЧПУ, участок по сборке электроники.

С ГУАП у “ДИАМ-АЭРО” установились прочные партнерские связи. На предприятии успешно работают выпускники ГУАП последних лет. Выпускником ГУАП 2020 года, а сейчас инженером- конструктором “ДИАМ-АЭРО” Драненковым Денисом Антоновичем была проведено подробное учебно- ознакомительное занятие с предприятием, в ходе которой студенты узнали об истории компании, особенностях производимой продукции, а также познакомились с особенностями применяемых технологий на этапах разработки, производства и тестирования БАС. Было наглядно продемонстрировано, как полученный опыт разработки, проектирования и имеющиеся компетенции в области разработки и эксплуатации БВС, полезных нагрузок, бортовых и наземных элементов программно-аппаратного комплекса и систем связи, позволяет сотрудникам ДИАМ-АЭРО решать сложные инженерные и конструкторские задачи.

Совместно с магистрантом ГУАП, сотрудником отдела эксплуатации ДИАМ-АЭРО Антоном Степурко было проведено учебно- практическое занятие по предстартовой проверке БАС «ДИАМ 20», включая тестирование бортовых систем управления полетом, а также проверку силовой винто- моторной установки также производства компании.

Для студентов подобные выездные занятия являются очень важным элементом учебного процесса, позволяющим сформировать цельное представление о своей будущей профессиональной деятельности.

Вот что пишут студенты- участники занятия:

Жуков Роман группа 1012

*“17 июля мы посетили компанию ДИАМ-АЭРО, она занимается разработкой и производством многоцелевых беспилотных комплексов. Сотрудники радушно встретили нас, провели экскурсию по предприятию и рассказали об устройстве: БАС "ДИАМ 20", БАС "ДИАМ 20К". Отдельно хочу отметить приветливость персонала, готовность принять студентов в свой коллектив для дальнейшего обучения будущей профессии.”* -

Дарья Сычинская, группа 1012

 *«Одним из пунктов программы производственной практики было посещение ООО «ДИАМ-АЭРО, занимающегося разработкой и производством многоцелевых беспилотных комплексов. Так, в рамках экскурсии нам показали разработку фюзеляжа самолёта и камеры в SolidWorks; рассказали, как происходит 3D моделирование плат; а также нам удалось наблюдать подготовку к запуску одного из беспилотников. В конце нам представили презентацию с рассказом о различных типах полезных нагрузок, беспилотных авиационных системах и решаемых продукцией компании задачах. Примечательно, что предприятие молодое, но перспективное и динамично развивающееся. Видно, что сотрудники горят своим делом и очень интересно и доходчиво рассказывают о выполняемых ими проектах. К тому же многие из них в прошлом такие же, как мы — студенты направления «Приборостроения». Благодарим администрацию за предоставленную возможность!»*

В завершении посещения предприятия генеральным директором Антоном Николаевичем Драненковым была высказана готовность к приему на стажировку с последующим трудоустройством студентов ГУАП, способных решать задачи разработки современных беспилотных воздушных судов