**Специальность: «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»**

**Квалификация: «Оператор беспилотных летательных аппаратов»**

В 2022 году в ГБПОУ РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева» начали прием по современной востребованной специальности «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». На сегодня это единственный колледж в Республике Дагестан, который открыл набор студентов на данную актуальную специальность.

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА), или беспилотники, - это самолеты, вертолеты, аэростаты или дроны, которые пилотируются дистанционно оператором или полностью автоматически.

Самая широкая сфера применения БПЛА – это спасательные и военные операции. Содержание беспилотника обходится в несколько десятков раз дешевле, чем содержание военного истребителя, а опасность для жизни военных пилотов и военных операторов БПЛА не сопоставима. Поэтому несколько государств уже имеют на службе в ВВС беспилотные авиационные системы, а остальные страны тестируют возможность воздушного боя, бомбардировки и разведки с помощью БПЛА.

Также дроны и беспилотники уже используются для картографической съемки, телетрансляций, киносъемки, рекламы, метеорологических наблюдений, грузоперевозок, мониторинга безопасности на объектах и в городе, наблюдения за протяженными объектами (железными дорогами или линиями электропередач), при орошении почвы, в спасательных операциях и тушении пожаров. Представьте, что на поиск потерявшихся людей в горах отправляют не 1-2 вертолета, а несколько десятков дронов, которые оснащены термическими камерами, способными улавливать тепло человеческого тела даже в условиях плохого освещения и при наличии препятствий. Такая спасательная операция экономичнее и эффективнее обычной. Дроны могут сразу нести полезный груз с одеялами и продуктами. По данным производителей гражданских дронов и технологий аэросъемки, таким образом в 2020-2021 году было спасено минимум сотни, а то и тысячи человек. К тому же БПЛА нашли широкое применение и в сельскохозяйственной отрасли, а именно удобно прослеживать стада, тем самым облегчая работу пастухам, а также следить за урожайными полями в несколько сотен гектаров за считанные минуты за счет скорости полета и широкого, качественного охвата обзора местности оснащенными высококачественными и широкоугольными камерами и другое.

**Что делает оператор БПЛА?!**

Оператор беспилотных летательных аппаратов (оператор БПЛА, специалист по управлению и обслуживанию беспилотных воздушных аппаратов) – специалист, который управляет современными летательными аппаратами дистанционно.

**В его обязанности может входить:**

✔ Сборка БПЛА, подготовка и запуск;

✔ Настройка полезной нагрузки;

✔ Управление полетом, отслеживание технических показателей БПЛА и выполнение заданий;

✔ Участие в разработке полетного задания;

✔ Анализ результатов полета по данным объективного контроля и системы бортовых измерений;

✔ Проведение съемки местности, последующая обработка фото и видео;

✔ Участие в отработке и оформлении актов (отчетов) по результатам выполненных испытаний;

✔ Техническое обслуживание и ремонт БПЛА.

Условия работы оператора БПЛА могут отличаться в зависимости от сферы деятельности. Оператор дрона, работающего в пределах прямой видимости, может стоять на стадионе с пультом дистанционного управления и направлять дрон, который несет рекламный плакат. А операторы БПЛА на службе ВВС или МЧС работают за пределами прямой видимости. Оператор находится в специально оборудованном помещении на авиабазе, где несколько экранов, датчики и вибрация джойстиков позволяют отслеживать обстановку вокруг аппарата, который находится за тысячи километров от базы.

Данная специальность является специальностью широкого профиля начиная от любительских пользователей пилотирования до государственной важности летчиков.