

Специальности, вошедшие в ТОП- 50 востребованных

25.02.08: Эксплуатация беспилотных авиационных систем

ПОСТУПЛЕНИЕ: на базе 9 класса Срок обучения 3 года 10 мес.

**ПРОФЕССИЯ: ОПЕРАТОР БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
(БПЛА)**

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.



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.

