

**Перечень модулей и тем программы повышения квалификации
«Основы пилотирования и выполнения аэросъёмочных работ с применением
беспилотных авиационных систем», 144 ч.**

Модуль 1. Основы полёта. Оборудование. Конструкция и эксплуатация БАС (26 ч.)

Тема 1.1. Основы авиационной метеорологии (4 ч.)

Тема 1.2. Основы аэродинамики и динамики полёта (6 ч.)

Тема 1.3. Основы воздушной навигации (6 ч.)

Тема 1.4. Авиационное и радиоэлектронное оборудование БАС (2 ч.)

Тема 1.5. Радиотехнические системы навигации, самолётовождения и посадки (2 ч.)

Тема 1.6. Конструкция беспилотного воздушного судна и двигателя (3 ч.)

Тема 1.7. Эксплуатация БАС и компонентов (3 ч.)

Модуль 2. Основы организации лётной работы и безопасность полётов.

Организация использования воздушного пространства (18 ч.)

Тема 2.1. Нормативно-правовая база эксплуатанта БВС (2 ч.)

Тема 2.2. Основы организации лётной работы. Безопасность полётов (2 ч.)

Тема 2.3. Авиационная безопасность при эксплуатации БАС. Охрана труда (2 ч.)

Тема 2.4. Планирование полётов. Штурманский план полёта (4 ч.)

Тема 2.5. Организация воздушного движения и использования воздушного пространства РФ (4 ч.)

Тема 2.6. Составление формализованной заявки на использование воздушного пространства (4 ч.)

Модуль 3. Построение ортофотопланов (22 ч.)

Тема 3.1. Требования НПА к выполнению аэрофотосъёмок (4 ч.)

Тема 3.2. Составление ортофотопланов. Анализ данных. Определение координат (9 ч.)

Тема 3.3. Проведение постобработки материалов аэрофотосъёмки (9 ч.)

Модуль 4. Техническая эксплуатация БАС (16 ч.)

Тема 4.1. Транспортировка БАС и подготовка стартовой площадки (4 ч.)

Тема 4.2. Выполнение ремонтно-восстановительных работ БАС (4 ч.)

Тема 4.3. Заправка БВС. Обслуживание АКБ (4 ч.)

Тема 4.4. Авиационная безопасность. Оформление документации (2 ч.)

Модуль 5. Подготовка к полётам (12 ч.)

Тема 5.1. Формирование задания на полёт. Подготовка полезной нагрузки (2 ч.)

Тема 5.2. Штурманская подготовка к полёту (4 ч.)

Тема 5.3. Подача формализованной заявки на использование воздушного пространства РФ (4 ч.)

Модуль 6. Эксплуатация БАС — полёты, аэрофотосъёмка (28 ч.)

Тема 6.1. Тренировка на тренажёре (4 ч.)

Тема 6.2. Практические полёты (10 ч.)

Тема 6.3. Практические полёты с аэрофотосъёмкой (12 ч.)

Модуль 7. Построение ортофотопланов. Анализ данных (12 ч.)

Тема 7.1. Обработка материалов ДЗЗ с применением специализированного ПО (6 ч.)

Тема 7.2. Составление ортофотоплана. Контроль качества (4 ч.)

Итоговая аттестация

Директор Института открытого образования



Т.В. Бутова