

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

Модуль 1. Цели, задачи, общее устройство и классификация БПЛА

Основные понятия, термины и определения. Системы, комплексы, элементы. Классификация по функциональному назначению и видам авиационных работ. Классификация БПЛА по типу несущей системы.

Модуль 2. Нормативное-правовое обеспечение эксплуатации БПЛА

Нормативно-правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов; порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов. Нормативно-правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов БПЛА. Постановка БПЛА на учет. Страхование. Требования эксплуатационной документации.

Модуль 3. Летно-технические характеристики БАС и влияние на них внешних факторов

Летно-технические характеристики БПЛА и влияние на них эксплуатационных факторов. Основы воздушной навигации, аэродинамики и метеорологии в объеме, необходимом для подготовки и выполнения полета БПЛА.

Модуль 4. Обеспечение техники безопасности при техническом обслуживании и проведении полетов БПЛА.

Техника безопасности при сборке беспилотного воздушного судна. Техника безопасности при проведении предполетной подготовки. Техника безопасности полетов на беспилотном воздушном судне.

Модуль 5. Порядок организации и выполнения полетов БПЛА в воздушном пространстве

Порядок организации и выполнения полетов БПЛА в воздушном пространстве. Планирование полета БПЛА, построение маршрута полета и посадки. Порядок подачи заявки на использование воздушного пространства.

Модуль 6. Подготовка БПЛА к работе

Выбор площадки для безопасного запуска и посадки БПЛА. Определение направления взлета и посадки с учетом местности и направления ветра. Подготовка БПЛА к полету.

Модуль 7. Управление БПЛА в ручном и автоматическом режимах

Пульт управления, его взаимодействие с квадрокоптером и мобильным устройством. Работа с программным обеспечением, расшифровка всех пунктов меню и функций. Основные режимы полета.

Модуль 8. Действия при нештатных и аварийных ситуациях

Правила ведения связи. Порядок действий при нештатных и аварийных ситуациях. Порядок действий при проведении поисковых работ в случае аварийной посадки БПЛА.

Модуль 9. Пилотирование БПЛА

Пилотирование БПЛА в авиасимуляторе. Пилотирование БПЛА в ограниченном пространстве. Пилотирование БПЛА на открытой местности в ручном и автоматическом режимах