

Билет №1

1. Содержание аэродинамики. Основные свойства газов. Аэродинамические спектры обтекания тел потоком газа.
2. Классификация дельтапланов. Сравнительные характеристики современного учебно-тренировочного и спортивного дельтапланов.
3. Признаки изменения погоды. Метеорологический анализ местности.

Билет №2

1. Продольная устойчивость и управляемость.
2. Подвесные системы.
3. Организация полетов в дельтаклубе. Документы регламентирующие организацию полетов. Выбор склонов для первоначального обучения.

Билет №3

1. Установившееся планирование. Разложение сил.
2. Усилия в элементах конструкции дельтаплана.
3. Методы повышения безопасности полетов.

Билет №4

1. Поляра скоростей планирования дельтаплана. Характерные скорости дельтаплана.
2. Каркас дельтаплана.
3. Строение атмосферы. Факторы, определяющие погоду.

Билет №5

1. Крыло в потоке несжимаемой жидкости. Геометрические характеристики крыла.
2. Купол дельтаплана.
3. Оказание первой медицинской помощи.

Билет №6

1. Понятие устойчивости и управляемости. Виды устойчивости. Связная система координат.
2. Тросовые растяжки.
3. Ветер. Термические восходящие потоки, их строение и источники.

Билет №7

1. Угол атаки крыла. Полная аэродинамическая сила. Разложение полной аэродинамической силы. Сила сопротивления. Подъемная сила.
2. Экипировка дельтапланериста.
3. Действия спортсмена в особых случаях полета.

Билет №8

1. Боковая устойчивость и управляемость.
2. Приборное оборудование. Дополнительное оборудование.
3. Атмосферная турбулентность и ее происхождение. Воздействие турбулентности на дельтаплан. Крупные вихри вблизи земли. Полеты в условиях турбулентности.

Билет №9

1. Криволинейное движение. Разложение сил в развороте. Координированный разворот.
2. Конструкция мотодельтаплана.
3. Практика выполнения полетов. Методы контроля всех элементов полета, ошибки, их последствия и действия по их устранению (старт).

Билет №10

1. Геометрические характеристики дельтаплана. Эволюция крыла дельтаплана.
2. Прочность дельтаплана.
3. Практика выполнения полетов. Методы контроля всех элементов полета, ошибки, их последствия и действия по их устранению (планирование).

Билет №11

1. Образование индуктивного сопротивления. Аэродинамическое качество крыла. Распределения давления по профилю крыла.
2. Транспортирование и хранение дельтаплана.
3. Практика выполнения полетов. Методы контроля всех элементов полета, ошибки, их последствия и действия по их устранению (повороты).

Билет №12

1. Балансировка дельтаплана.
2. Сборка.
3. Практика выполнения полетов. Методы контроля всех элементов полета, ошибки, их последствия и действия по их устранению (посадка).

Билет №13

1. Теория парящих полетов.
2. Осмотры и их виды.
3. Работы Отто Лилиенталя, братьев Райт, Френсиса Рогалло. Развитие теории и практики полетов на аппаратах тяжелее воздуха в России.

Билет №14

1. Меры по обеспечению устойчивости дельтаплана.
2. Ремонт дельтаплана.
3. Первые полеты на дельтапланах. Развитие дельтапланерного спорта в стране. История дельтапланерного клуба «Прогресс».

Билет №15

1. Перегрузка. Перегрузка связанная с турбулентностью атмосферы.
2. Правильная эксплуатация дельтаплана.
3. Основы пилотирования мотodelьтаплана. Организация полетов. Обеспечение безопасности.