Курс повышения квалификации.

 План лекций.

2017.

**Термические потоки.**

**1 занятие**

**термик.**

 Нагрев воздуха.

 Рельеф.

 Отрыв потока.

 Градиент температуры.

 Тригер

 Структура потока на малой высоте.

 Структура потока на средних и больших высотах.

 Образование ствола потока

 Слияние и ветвление потока.

 Образование ядра потока.

 Многоядерные потоки.

 Сильно наклоненные потоки.

 Инверсии.

 Срезы ветра.

 Минуса под потоком.

 Весь поток целиком.

 **2 занятие**

 **Кучевые облака.**

 Точка росы.

 Образование кучевого облака.

 Жизненный цикл кучевого облака.

 Влияние Инверсии на кучевые облака.

 Использование облаков.

 Формирование грозы на равнине.

 Формирование гроз в горах.

 Шквалы в горных котловинах.

 Пыльные бури, белый шквал на воде.

**3 занятие**

**Равнина**

 Образование сотовой структуры.

 Наклон сот ветром, образование улиц, смещение улиц.

 Поиск потоков под улицей.

 Построение маршрута по улицам.

 **4 занятие**

 **Горы**

Термический , дневной цикл движения воздуха в горах.

 Термодинамик.

 Движение воздуха по хребтам.

 Движение воздуха в долинах.

 Зоны конвергенции.

 Образование облаков в горах.

 Влияние инверсии в горах.

**5 занятие**

**обработка термического потока.**

 Поиск потока, построение траектории полета.

 Признаки схода потока.

 Признаки вхождения в поток.

 Центровка потока, поиск ядра.

 Протяжка спирали на ветер.

 Протяжка спирали в сильно наклоненных потоках.

 Подоблачные потоки.

 Поиск потерянного потока.

Турбулентные зоны.