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.