**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**МЕТОДЫ РАБОТЫ С МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ БАЗАМИ ДАННЫХ**

Направление подготовки - 05.03.05 Прикладная гидрометеорология

Направленность (профиль) – Прикладная метеорология

Квалификация (степень) – бакалавр

**Цель** **освоения дисциплины** – подготовка бакалавров, владеющих знаниями и умения в объеме, необходимом для использования информации об атмосфере из всех возможных источников данных.

**Основные задачи** **дисциплины** связаны с освоением студентами:

– методов получение информации об атмосфере;

– навыков, необходимых для извлечения информации из баз данных;

– теоретических принципов, лежащих в основе методов обработки данных баз данных.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

Знать:

– Современные базы данных;

– форматы, используемые при создании баз данных;

– основные принципы и алгоритмы обработки и представление данных с использованием вычислительной техники.

Уметь:

– получать информацию об атмосферных характеристиках из современных баз данных;

– обрабатывать и интерпретировать получаемую информацию об атмосфере;

Владеть:

– методами обработки метеорологической информации, полученной из баз данных,

с использованием вычислительной техники;

**Содержание дисциплины:**

Форматы данных.

Базы данных о характеристиках атмосферы.

Современные программные пакеты обработки метеорологических данных.