

Аннотация дисциплины «Климатология»

Целями освоения дисциплины «Климатология» являются:

- получение знаний о формировании глобального климата планеты Земля, включая представление об энергетике климатической системы, формировании термического режима, влагооборота, общей циркуляции атмосферы и океана, состояния криосферы, химического состава атмосферы
- получение знаний об особенностях формирования региональных климатов и микроклимата

Для достижения целей необходима реализация следующих *задач*:

Формирование у студентов представлений:

- о пространственных и временных особенностях полей климатических величин;
- о классификациях климата;
- о физических процессах формирования климата;
- об основных проблемах климатологии, подходах и методах их решения.

Данная дисциплина является обязательной дисциплиной специализации профиля «Метеорология» и входит в модуль «Климатология» профессионального цикла вариативной части ООП. Она преподается на 3 курсе бакалавриата в 5 и 6 семестрах.

Климатология – синтетическая наука, охватывающая различные аспекты наук о Земле, астрономии, гидромеханики, термодинамики, биогеохимии. Курс базируется на знаниях, полученных после усвоения общегеографических дисциплин на 1 курсе, а также физики, высшей математики, физической метеорологии, химии атмосферы.

Курс «Климатология» является одним из базовых в профессиональной подготовке метеоролога. Он призван дать студентам знания, необходимые для последующего изучения других дисциплин в бакалавриате и магистратуре, а также для работы в различных областях метеорологии после окончания университета.