

Аннотация дисциплины «Прикладная климатология»

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов общих и специальных знаний, позволяющих использовать фундаментальные знания и имеющиеся банки данных в области метеорологии и климатологии для теоретического и научно-практического применения. Важнейшим элементом обучения по данному курсу является выработка умения использования метеорологической, микроклиматической и климатической информации применительно к решению прикладных и теоретических проблем в различных сферах деятельности человека.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с понятийно-терминологическим аппаратом, применяемым при анализе основных задач метеорологии и климатологии, экологической климатологии, агроклиматологии;

- дать комплексное представление о физических свойствах атмосферы при разном ее состоянии, о радиационном и гидротермическом режимах для анализа и решения прикладных задач народного хозяйства – в области энергетики, строительства, транспорта, сельского хозяйства, медицины и т.д.;

- дать комплексное представление о географических, метеорологических и климатических особенностях регионов для решения прикладных проблем метеорологии и климатологии.

Дисциплина «Прикладная климатология» относится к вариативной части ООП по направленности «Метеорология». Данная дисциплина включена в модуль «Динамическая климатология», является дисциплиной по выбору и предлагается для изучения на 4 курсе в 8 семестре.

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь дисциплины «Прикладная климатология» с другими частями ООП определяется совокупностью профессиональных компетенций, получаемых студентами в результате ее освоения.

Изучение дисциплины базируется на предварительном усвоении студентами материала дисциплин: «Физическая метеорология», «Химия атмосферы», «Климатология», «Микроклиматология», «Гидрометеорологические основы охраны атмосферы» и др.

Изучение данной дисциплины важно для освоения дисциплин магистерских программ по направлению «Гидрометеорология», научно-исследовательской работы и выполнения выпускных квалификационных работ.