

Аннотация дисциплины «Статистические методы в метеорологии»

Дисциплина «Статистические методы в метеорологии» входит в вариативную часть ООП по направлению «Гидрометеорология». Она является дисциплиной по выбору и предлагается для изучения на 3 курсе в 6 семестре.

Логическая и содержательно-методическая взаимосвязь дисциплины «Статистические методы в метеорологии» с другими частями ООП определяется совокупностью общепрофессиональных компетенций, получаемых студентами в результате ее освоения.

Изучение дисциплины базируется на предварительном усвоении студентами материала дисциплин: «Климатология с основами метеорологии», «Программирование», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Математический анализ».

Изучение данной дисциплины необходимо для освоения последующих дисциплин базовой и вариативной части по направлению «Гидрометеорология».

В результате освоения дисциплин модуля обучающийся должен:

Знать:

- методы и теорию современной статистической обработки, анализа и интерпретации гидрометеорологических данных;

Уметь:

- строить неизвестные эмпирические и теоретические функции распределений по эмпирическим выборочным наблюдениям, оценивать неизвестные параметры по результатам наблюдений или по известной кривой распределения, выбирать и аппроксимировать связи, проводить статистические проверки разного рода гипотез, связанных с точностью параметров, связей, однородностью исходной информации, районирования и т.д.;

Владеть:

- сведениями об основных современных методах статистической обработки и интерпретации гидрометеорологических данных