

Аннотация рабочей программы дисциплины «Климатология с основами метеорологии»

Уровень основной образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: «Природопользование»

Форма обучения и срок освоения ОПОП:

очная 4 года,

заочная 5 лет

Цели освоения учебной дисциплины: 1) получение основных знаний об атмосфере и происходящих в ней физических и химических процессах, формирующих погоду и климат нашей планеты; 2) изучение астрономических, геофизических и географических факторов, определяющих формирование и естественные колебания климата Земли на протяжении её истории, роли антропогенных факторов в современный период.

Требования к результатам освоения дисциплины в процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-14.

Место дисциплины в учебном плане дисциплина вариативной части Б1.В.08.

Содержание дисциплины: Определение науки «климатология» и «метеорология». Воздух и атмосфера. Радиация в атмосфере. Барическое поле и ветер. Тепловой режим атмосферы. Вода в атмосфере. Атмосферная циркуляция. Климатообразование. Климаты Земли. Крупномасштабные изменения климата.

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет: 4 з.е., 144 час.