

Климатология

Целью освоения дисциплины «Климатология» является изучение современных метеорологических процессов и закономерностей формирования климата.

Задачи дисциплины:

- осуществление сбора и первичной обработки информации об метеорологических факторах, влияющих на изменение погодных и климатических условий;

- проведение лабораторных исследований для выявления характерных особенностей изменения атмосферного давления;

- выявить основные закономерности общей циркуляции атмосферы;

- определить характер распределения основных типов климата.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2);

владением знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14).

В результате освоения дисциплины «Климатология» обучающийся должен:

Знать:

- современное состояние геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах (ОПК-2);

- методы изучения климата (ПК-14);

- основные климатологические факторы, влияющие на рост и развитие культур (ПК-14).

Уметь:

- обрабатывать полученную информацию при помощи современных методов количественной оценки (ОПК-2);

- технически грамотно подбирать сорта в зависимости от климата региона (ПК-14).

Владеть:

- владеть базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания

биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2);

– навыками определения основных климатологических показателей и навыками работы с метеорологическими приборами (ПК-14).