

Аннотация дисциплины Б.1.1.20 Дисциплина. Учение о гидросфере

Дисциплина "Учение о гидросфере" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Охрана окружающей среды" направления подготовки "05.03.06 Экология и природопользование".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен принимать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования²
2. ОПК-3 Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Свойства природных вод. Физические основы процессов в гидросфере
2. Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли. Водный баланс
3. Гидрология океанов. Свойства морской воды. Динамика, волновые движения. Ресурсы
4. Гидрология подземных вод. Свойства, ресурсы
5. Гидрология рек. Морфология, морфометрия, использование рек
6. Водные экосистемы и антропогенное воздействие на природные водные экосистемы
7. Водохозяйственные и водноэкологические проблемы и роль гидрологии в их решении
8. Водные геосистемы

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.