

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сафонова Т.И., доцент

Наименование дисциплины: Б1.О.14 УЧЕНИЕ О ГИДРОСФЕРЕ

Цели освоения дисциплины:

- показать роль и значение природных вод в географической оболочке;
- раскрыть сущность основных гидрологических процессов в гидросфере в целом и в водных объектах разных типов;
- познакомить с основными закономерностями географического распространения водных объектов разных типов: ледников, подземных вод, рек, озер, водохранилищ, болот, океанов и морей - и их основными гидрологическими особенностями;
- дать представление об основных методах исследования водных объектов;
- показать практическую значимость гидролого-географического и гидролого - экологического изучения водных объектов, гидрологических процессов для народного хозяйства и решения проблем рационального природопользования.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.1 знает фундаментальные разделы наук о Земле	<i>Знать:</i> фундаментальные разделы естественно-научного и математического циклов. <i>Уметь:</i> применять положения фундаментальных разделов естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. <i>Владеть:</i> современными методами и технологиями в области экологии и природопользования.
	ОПК-1.2 умеет применять полученные знания в решении прикладных задач экологии, биологии, географии.	<i>Знать:</i> современное состояние, уровни и направления развития основных разделов естественно-научного цикла. <i>Уметь:</i> применять современные модели основных разделов естественно-научного цикла в решении прикладных задач экологии, биологии, географии. <i>Владеть:</i> информационными технологиями в области охраны природы

	<p>ОПК-1.3 владеет навыками применения знаний при решении практических задач в сфере природопользования и охраны природы</p>	<p><i>Знать:</i>          фундаментальные разделы и пути решения задач в области экологии и природопользования.  <i>Уметь:</i>          применять базовые знания разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользования.  <i>Владеть:</i>          практическими способами и приемами в области охраны природы и природопользования.</p>
--	--	---

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Науки о природных водах.

Тема 2. Химически и физические свойства воды.

Тема 3. Физические основы процессов в гидросфере.

Тема 4. Гидрология подземных вод, рек, озер, ледников, болот, водохранилищ.

Тема 5. Характеристика гидрологического режима морей и океанов.

Тема 6. Водные экосистемы.

Тема 7. Опасные гидрологические явления.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ.**