

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор** Михина О.Н., ст.преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.08.02 Гидрология

**Цель освоения дисциплины:**

-усвоение основных научных знаний в области гидрологии и методов исследования водных объектов.

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	Этап 1: Физические и химические особенности гидросфера.	Этап 1: Проводить исследования физических показателей водной среды	Этап 1: Лабораторные исследования гидрологических объектов.
	Этап 2: Экологические зоны морских, речных и озерных экосистем.	Этап 2: Проводить исследования химических показателей водной среды.	Этап 2: Полевые исследования гидрологических объектов.
ПК-4 способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила	Этап 1: Методы гидрологических исследований.	Этап 1: Проводить исследования физических показателей водной среды.	Этап 1: Лабораторные исследования гидрологических объектов.
	Этап 2: Правила составления отчетов по результатам лабораторных работ.	Этап 2: Проводить исследования химических показателей водной среды.	Этап 2: Полевые исследования гидрологических объектов.

составления научно- технических проектов и отчетов			
---	--	--	--

## **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1 Введение. Основы физических процессов в гидросфере.**

**Тема 1** Науки о природных водах.

**Тема 2** Общая характеристика гидросферы

**Раздел 2 Гидрология суши.**

**Тема 3** Гидрология рек, озер, болот, ледников, водохранилищ

**Раздел 3 Гидрология морей и океанов**

**Тема 4** Характеристика гидрологического режима морей и океанов.

**Раздел 4 Опасные гидрологические явления. Водные экосистемы, антропогенное воздействие.**

**Тема 5** Водные экосистемы., антропогенное воздействие на гидросферу.

**Тема 6** Опасные гидрологические явления.

**Тема 7** Гидрология Оренбургской области

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