

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 гидросферы. | 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 составления научно-технических проектов и отчетов | 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. |

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.