

АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.0.43 «ГИДРОХИМИЯ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: ознакомление студентов с теоретическими основами гидрохимии, овладение практическими навыками для самостоятельных работ в области химического анализа природных вод и оценки экологического состояния естественных и искусственных водоемов

Задачи дисциплины:

- раскрыть теоретические и методологические основы дисциплины;
- изучить физические, химические и биологические процессы, протекающие в природных водах;
- проанализировать проблемы водных ресурсов;
- проводить анализ и оценку количественных и качественных изменений водных ресурсов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.0.43 «Гидрохимия» относится к дисциплинам учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для ряда дисциплин по выбору учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура.

Изучение модулей дисциплины «Гидрохимия» расширяет знания студентов в области химии и способствует формированию профессиональных компетенций. Знания, полученные в процессе изучения дисциплины «Гидрохимия», в дальнейшем используются в научной работе и при подготовке выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	основные понятия дисциплины	самостоятельно работать с литературными источниками.	способностью работать согласно инструкции, принципами системного мышления
2.	ОПК-4				

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	основные современные методы анализа природных и искусственных вод	выполнять аналитические процедуры и расчеты по результатам анализа, производить их статистическую обработку; интерпретировать результаты анализа	навыками химического эксперимента, основными методами получения и обработки результатов анализа, навыками выбора методов и средств решения задач исследования

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (*очная форма*)

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

№ раздел а	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Состав природных вод и факторы, его определяющие	11,8	2		4	5,8
2	Характеристика состава природных вод	40	4		32	4
3	Гидрохимия рек	12	2			10
4	Гидрохимия озер и искусственных водоемов	8	2			6
5	Гидрохимия морей и океанов	8	2			6
6	Контроль за загрязнением водных объектов и охрана вод от загрязнений	28	4		10	14
	<i>Всего:</i>	107,8	16		46	45,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор (ы) Воронова О.Б.