

АННОТАЦИЯ
дисциплины «ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 46 часов аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., практических 28 ч., 35 часов самостоятельной работы, 4 часа КСР)

Цель дисциплины:

Цель дисциплины «Водохозяйственные системы Северного Кавказа» сформировать знания об основах построения водохозяйственных систем и принципах рационального водопользования. Знания формируются на примере водохозяйственных систем своего региона. Такой подход особенно важен, так как Краснодарский край и Северный Кавказ в целом выделяются в России масштабностью гидротехнических преобразований на территории.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется представление о водохозяйственной системе как едином комплексе образованном водными объектами и гидротехническими сооружениями для обеспечения рационального использования водных ресурсов региона.

Задачи дисциплины:

- Ознакомление с особенностями водной среды как среды обитания организмов.
- Определение основных проблем водопользования и водопотребления в регионе
- Изучение качественных характеристик речных вод и методов очистки стоков
- Изучение классификации водохозяйственных комплексов
- Ознакомление с характеристиками гидрографической сети Северного Кавказа
- Выявление масштабов гидротехнических преобразований стока на Северном Кавказе
- Изучение опасных и катастрофических явлений в водохозяйственных системах России и Северного Кавказа

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются природно-хозяйственные, территориальные системы на региональном и локальном уровнях.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Водохозяйственные системы Северного Кавказа» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» направленность (профиль) Физическая география, согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), дисциплина по выбору, индекс дисциплины – Б1.В.ДВ.10.01, читается в восьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Гидрология», «География Краснодарского края», «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду», «Современные ландшафты Северо-Западного Кавказа».

Требования к уровню освоения дисциплины

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-1	способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических	знать закономерности их формирования и трансформации речного стока,	уметь оценить составляющие водного баланса региона, уметь осуществлять	владеть методами полевых наблюдений на водохозяйствен

	исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования	особенности гидрологического режима рек, озер, Северного Кавказа, механизмы протекания различных процессов в водных объектах региона.	процедуру оценки воздействия водохозяйственных систем на окружающую среду.	ных системах
--	--	---	--	--------------

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение	2	2	-	-	-
2.	Вода как фактор среды обитания	6		4	-	2
3.	Водопользование и водопотребление	4	2	-	-	2
4.	Возобновление водных ресурсов	6	-	4	-	2
5.	Показатели качества пресных вод	4	2	-	-	2
6.	Источники загрязнения гидросферы	4	2	-	-	2
7.	Методы очистки сточных вод	4	2	-	-	2
8.	Защита природных вод от загрязнения	6	-	4	-	2
9.	Водохозяйственный комплекс. Классификация водохозяйственных комплексов	8	-	4	-	4
10.	Гидрографическая сеть Северного Кавказа	6	-	4	-	2
11.	Гидротехнические преобразования стока на Северном Кавказе	4	2	-	-	2
12.	Лиманы	6	-	4	-	2
13.	Водоохранилища как часть системы водопользования и водоотведения	4	-	4	-	-
14.	Опасные и катастрофические явления в водохозяйственных системах России и Северного Кавказа	4	2	-	-	2
Всего			14	28	-	26

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Основная литература:

1. Гидрология дельты и устьевого взморья Кубани (под редакцией В. Н. Михайлова, Д.В. Магрицкого, А.А. Иванова). – М.: ГЕОС, 2010. 728 с. (2)
2. Ефремов Ю. В. Ледяное ожерелье Кубани. Ю. В. Ефремов, Ю. Г. Ильичев, В. Д. Панов. – Краснодар: Традиция, 2012. – 230 с. (2)
3. Ефремов Ю. В., Панов В. Д., Базелюк А. А., Лурье П. М. Озера Предкавказья и Большого Кавказа. Ростов н/Д: Донской издательский дом, 2010. – 239 с. (2)
4. Нагалеvский Э. Ю. Гидрология и мелиоративная география практикум / Ю. Я. Нагалеvский, З. П. Щеглова, Э. Ю. Нагалеvский; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т, Географ. фак. – Краснодар: 2015. – 106 с. (80)
5. Нагалеvский Э. Ю. Региональная мелиоративная география. Краснодарский край. Монография / Нагалеvский Э. Ю., Нагалеvский Ю. Я., Папенко И. Н; М-во сельского хоз-ва РФ, ФГБОУ ВПО «Кубанский гос. аграрный ун-т». – Краснодар: 2013. – 279 с. (10)

6. Панов В. Д. Реки Черноморского побережья Кавказа: гидрография и режим стока. В. Д. Панов, А. А. Базелюк, П. М. Лурье. – Ростов-на-Дону: Донской издательский дом, 2012. – 606 с. (1)

*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: к.г.н., доцент кафедры физической географии Жирма В.В.