АННОТАЦИЯ дисциплины «ВОДОХРАНИЛИЩА И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 42 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч., 65,8 часов самостоятельной работы, 6 часов КСР)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду» является формирование у студентов представления о водохранилищах как особых гидрологических объектах со специфическими закономерностями гидродинамических, гидрофизических, гидрохимических, гидробиологических процессов.

Особое место уделяется характеристике Краснодарского водохранилища и его влияния на природу и хозяйственную деятельность прилегающих территорий.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление о закономерностях формирования водохранилищ как особых природно-хозяйственных объектов.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний об основных проблемах создания водохранилищ в мире и в своем регионе,
- формирование умения применять методы наблюдения и расчета параметров водной среды водохранилищ,
- получение знаний о основных закономерностях развития водохранилищ и водохозяйственных систем на их основе

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются комплексные природные, антропогенные и природно-хозяйственные территориальные системы на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду» 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.19.01, читается в седьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Землеведение», «Климатология с основами метеорологии», «Гидрология»

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Региональные водохозяйственные системы Северного Кавказа», «Проблемы оптимизации водного хозяйства», «Гидрография материков», «Водохозяйственные системы Северного Кавказа»

Требования к уровню освоения дисциплины

треоодини к уродно освоения дисцинины										
№	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны							
П.П.	компете	компетенции (или								
	нции	её части)	знать	уметь	владеть					
1	(ПК-1)	способностью	знать особенности	использовать базовые	Владеть приемами					
		использовать	гидрологического	знания, основные	определения					
		основные подходы	режима	подходы и методы	морфометрических					
		и методы	водохранилищ,	физико-	характеристик					
		комплексных	механизмы	географических	водохранилищ,					
		географических	протекания	исследований	расчетов					

исследований, в том числе различных процессов в водных географического районирования, теоретические и водохранилищ, уметь проводить провод	
географического объектах суши и их исследования в характерных районирования, специфику для области гидрологии термических	И
районирования, специфику для области гидрологии термических	I
The state of the s	ζ .
	ζ
родолранилищ искусственных	
научно- составляющие объектов уметь Владеть прием	ами
практические водного баланса оценить расчета параме	тра
знания основ водохранилищ, составляющие ветровых вол	Н,
природопользовани методы их водного баланса обработки	
я определения водохранилищ, волнограм,	
производить определения	ŀ
СТОННО-НЯГОНН	ЫХ
необходимые денивеляций	Í
гидрометрические уровня и прием	ами
измерения гидролого-	
морфологическ	
районировані	

Основные разделы дисциплины:

No		Количество часов					
раздел	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа	
			Л	ПЗ	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Введение.	2	2	-	-	-	
2.	Водохранилища как гидрологические объекты.	4	2	-	-	4	
3.	Типология и классификация водохранилищ.	6	-	2	-	4	
4.	История создания водохранилищ в России.	4	-	-	-	4	
5.	Колебания водной поверхности водохранилищ.	8	4		-	4	
6.	Морфология и морфометрия водохранилищ.	6	-	4	-	2	
7.	Режимы регулирования стока.	6	2	-	-	4	
8	Водный баланс водохранилищ.	6	2	-	-	4	
9	Наполнение и сработка водохранилищ.	6	2	-	-	4	
10.	Водообмен в водохранилищах.	6	2	-	-	4	
11.	Вертикальное распределения гидрологических характеристик	4	-	4	-	-	
12.	Волнение в водохранилищах.	2	-	2	-	-	
13.	Термический и ледовый режим водохранилищ.	2	-	2	-	2	
14.	Денивеляции уровня	4	-	2	-	4	
15.	Тепловой баланс водоемов	4	-	-	-	4	
16.	Гидрологический режим нижних бьефов гидроузлов.	2	-	-	-	2	
17.	Формирование берегов водохранилищ.	4	-	-	-	4	
18.	Заиление и занесение водохранилищ.	4	-	-	-	4	
19.	Гидрохимия водохранилищ.	4	-	-	-	4	
20.	Влияние водохранилищ на природу прилегающих территорий.	6	2	-	-	4	
21.	Районирование водохранилищ.	3,8	-	-	-	3,8	
22.	Гидролого-морфологическое районирование водохранилищ	2	-	2	-	-	
23.	Всего		18	18	-	65,8	

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

- 1. Максимович Н. Г., Пьянков С. В. Малые водохранилища: экология и безопасность. Федеральное гос. бюджетное образоват. учреждение высшего проф. образования «Пермский гос. нац. исслед. ун-т». Пермь. 2012. 255 с. (1)
- 2. Прыткова М. Я. Гидрологический режим и заиление малых разнотипных водоемов Северо-Запада; Рос. акад. наук, Ин-т озероведения. Санкт-Петербург: Наука, 2011. 199 с. (1)
- 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. Нагалевский Э. Ю. Гидрология и мелиоративная географияпрактикум / Ю. Я. Нагалевский, З. П. Щеглова, Э. Ю. Нагалевский; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т, Географ. фак. Краснодар:, 2015. 106 с. (80)
- 5. Нагалевский Э. Ю. Региональная мелиоративная география. Краснодарский край. Монография / Нагалевский Э. Ю., Нагалевский 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.