

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины «КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩ»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 36 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч., 65,8 часов самостоятельной работы, 6 часа КСР)

#### **Цель дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Комплексное использование водохранилищ» является формирование у студентов представления о водохранилищах как об объектах комплексного назначения, требующих при эксплуатации учета специфически внутренних и внешних гидрологических процессов.

Особое место уделяется характеристике Краснодарского водохранилища и вопросам его комплексного использования в хозяйстве региона.

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 о принципах комплексного использования водохранилищ,

– формирование умения на практике принципы комплексного использования водохозяйственных систем,

– 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 «Комплексное использование водохранилищ» 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.19.02, 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**

№ 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 основы рационального водопользования, особенности гидрологического режима	Использовать базовые знания о природе водохранилищ и созданных на их основе	Владеть приемами определения гидрологических характеристик водохранилищ,

		исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования	водохранилищ, принципы организации комплексного использования водохранилищ и водохозяйственных систем на их основе	водохозяйственных систем, методы исследований водохранилищ, уметь проводить исследования в области гидрологии водохранилищ	расчетов теплозапаса и определения характерных термических горизонтов, расчета элементов водного баланса, приемами решения задач комплексного использования водных ресурсов
--	--	--	--	--	---

### 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.	Водоохранилища как гидрологические объекты.	4	2	-	-	4
3.	Водоохранилища как часть водохозяйственного комплекса	6	-	2	-	4
4.	Водохозяйственные комплексы и их типизация	4	-	-	-	4
5.	Ирригационные водохранилища и их комплексное использование	8	4	-	-	4
6.	Морфология и морфометрия водохранилищ как основа формирования гидрологического режима	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.	Денивелияции 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.	Затление 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. 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)
2. 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)
3. Эдельштейн, К. К. Лимнология: учебное пособие для академического бакалавриата / К. К. Эдельштейн. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 398 с. – (Серия: Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-03711-1. – Режим доступа: [www.biblio-online.ru/book/AE1D0FBC-0E33-4329-A69B-1363A2A1B705](http://www.biblio-online.ru/book/AE1D0FBC-0E33-4329-A69B-1363A2A1B705).

\*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.*