

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 «Проблемы оптимизации водного хозяйства»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, аудиторные занятия — 32,2 часа, самостоятельная работа — 39,8 часа, итоговый контроль — зачет).

Цель дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины «Проблемы оптимизации водного хозяйства» является теоретическое освоение основных разделов дисциплины. Знание особенностей водных ресурсов, принципов и методов их комплексного и рационального использования и охраны, управление их количеством и качеством, знание, требование различных отраслей экономики к воде, путем экономии воды при водопотреблении, путем уменьшения отрицательного влияния водохозяйственного строительства на окружающую среду.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связанное концептуальное представление об основных понятиях, категориях, теориях, описывающих проблемы оптимизации водного хозяйства.

Задачи дисциплины:

1. Дать представление о структуре водного хозяйства РФ и стран СНГ.
 2. Дать представление о наиболее важных проблемах водопотребления и водопользования в народном хозяйстве.
 3. Знакомство с водосберегающими технологиями в отраслях промышленности и сельском хозяйстве.
 4. Дать представление об основных методах изучения качественных и количественных характеристиках водных ресурсов. Показать практическую важность географо-гидрологического изучения водных объектов для народного хозяйства и для решения задач охраны и природы.
 5. Знакомства со структурой водного хозяйства стран зарубежной Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона.
 6. Вода и устойчивое развитие городов и сельского хозяйства.
- Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются природные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс относится к дисциплинам по выбору вариативной части. Его изучению предшествуют Б1.Б.18 «Гидрология», Б1.В.ДВ.09.01 «Физическая география мирового океана», Б1.Б.25 «Физическая география и ландшафты мира», Б1.В.ДВ.15.01 «Геоэкологические проблемы южных морей России», Б1.В.ДВ.02.01 «Региональные водохозяйственные системы Северного Кавказа».

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (направление 05.03.02 «География», профиль «Физическая география») в объёме 2 зачетные единицы:

— 8 семестр: 2 зачетных единицы (72 часа, аудиторные занятия — 32,2 часа, самостоятельная работа — 39,8 часа, итоговый контроль — зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-9	способность использовать навыки природоохранного и социально-экономического мониторинга, комплексной географической экспертизы, эколого-экономической оптимизации на разных уровнях	водные ресурсы и водные объекты мира, России и стран ближнего зарубежья, использование водных ресурсов в народном хозяйстве, принципы водохозяйственного районирования, проблемы использования и охрана водных ресурсов; знать основные физические и химические свойства воды и их роль в гидрологических и природных процессах вообще;	применять основные физические закономерности при объяснении различных гидрологических процессов и явлений; объяснить основные закономерности пространственно-временной изменчивости гидрологических характеристик; иллюстрировать изложение этих закономерностей графиками и схемами; показать на карте основные черты географического распределения некоторых гидрологических характеристик, использовать принципы водохозяйственного районирования на практике.	навыками изучения роли воды в формировании ландшафтов и экологических условий; водного хозяйства в экономическом и социальном развитии России; водного хозяйства в экономическом и социальном развитии России; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС и КСР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	8
1.	1. Водные ресурсы, их значение и роль в природе и хозяйстве	6	2	-	-	4
	2. Водное хозяйство России и стран ближнего Зарубежья	12	2	4	-	6
2.	3. Вода и устойчивое развитие общества	14	4	2	-	6 (2)

№ разде ла	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудитор ная работа СРС и КСР
			Л	ПЗ	ЛР	
	4.Развитие мирового водного хозяйства	14	2	2	-	8 (2)
3.	5.Управление водным хозяйством	12	2	2	-	8
	6.Охрана водных ресурсов	14	2	4	-	7,8
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	-			
<i>Итого по дисциплине :</i>		72	14	14	-	39,8 (4)

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология. Изд. второе, исправленное. 2009. 463 с. (70 экз.)
2. Берникова Т.А. Гидрология с основами метеорологии и климатологии. М.: Моркнига, 2011. 600 с. (15 экз.)
3. Нагалецкий Ю.Я., Щеглова З.П., Гидрология и мелиоративная география: практикум; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т, Географ. фак. – Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2015. - 106 с. (80 экз.)

Автор РПД Нагалецкий Ю.Я. к.г.н., профессор кафедры физической географии