

## АННОТАЦИЯ

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

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единиц (72 часа, аудиторные занятия – 28 часов, самостоятельная работа – 40 часов, текущий контроль – зачет, промежуточная аттестация (ИКР) – 0 часов, КСР – 4 часа).

#### 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.

#### Задачи дисциплины:

1. Дать представление о структуре водного хозяйства РФ и стран СНГ.
2. Дать представление о наиболее важных проблемах водопотребления и водопользования 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

Дисциплина «Проблемы оптимизации водного хозяйства» представляет собой дисциплину базовой части, является выборной. Базируется на курсах таких дисциплин как: «Экология», «Биология», «Гидрология», «География мировой морской марикультуры» и «Основы природопользования».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.Б.21 “Ландшафтоведение”, Б1.Б.27 “ Физическая география и ландшафты России”, Б1.Б.28 “ Физическая география и ландшафты мира”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой КубГУ (направление 05.03.02 “География”) в 8 семестре в объёме 2 зачетных единиц.

#### 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	способностью использовать навыки	водные ресурсы и водные объекты мира,	применять основные физические закономерности при	навыками изучения роли воды в

	природоохранного и социально-экономического мониторинга, комплексной географической экспертизы, эколого-экономической оптимизации на разных уровнях	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;	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.	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			Контроль	СРС (КСР)
			Л	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	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 развития общества	14	4	2	-	-	6 (2)
	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	-	-	8
<b>Всего:</b>		<b>72</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>40 (4)</b>

**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. Нагалеvский 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 к.г.н., профессор кафедры физической географии Нагалеvский Ю.Я.