

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 «РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

Объем трудоемкости:

3 зачетные единицы (108 часов, из них – практических 20 ч., 63,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины «Рациональное использование и охрана водных ресурсов» 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 наиболее важных проблемах водопотребления и водопользования и водопользования в народном хозяйстве.
2. 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.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование и регулирование на разных уровнях, комплексная географическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности; программы устойчивого развития.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен осуществлять подготовку аналитических материалов географической направленности в целях оценки состояния прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами	
ИПК-2.1. Способен проводить отбор и систематизацию информации географической направленности в целях оценки состояния, прогнозирования, планирования и управления природными, природно-хозяйственными и социально-экономическими территориальными системами.	Знать: водные ресурсы и водные объекты мира, России и стран ближнего зарубежья, использование водных ресурсов в народном хозяйстве
	Уметь: применять основные физические закономерности при объяснении различных гидрологических процессов и явлений; знать основные физические и химические свойства воды и их роль в гидрологических и природных процессах вообще; уметь показать на карте основные черты географического

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	распределения некоторых гидрологических характеристик.
	Владеть: представлять роль воды в формировании ландшафтов и экологических условий; сущность водных экосистем; особенности водных ресурсов и основные принципы их рационального использования и охраны от истощения и загрязнения.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Водные ресурсы, их значение и роль в природе и хозяйстве	8	2	2		5
2.	Использование водных ресурсов в народном хозяйстве	8	2	2		5
3.	Водное хозяйство России и стран ближнего Зарубежья.	8	1	1		5
4.	Охрана водных ресурсов	8	2	2		5
5.	Проблема комплексного использования водных ресурсов крупных рек России и ближнего Зарубежья.	8	1	1		5
6.	Малые реки, их использование и охрана	8	1	1		5
7.	Проблемы использования и охраны озер	8	1	1		5
8.	Использование и охрана подземных вод	8	2	2		5
9.	Внутренние моря России и Ближнего Зарубежья	8	1	1		5
10.	Борьба с вредным воздействием вод	8	1	1		5
11.	Рациональное использование водных ресурсов	8	2	2		5
12.	Влияние водохозяйственных объектов на изменение природно-экологических условий	8	2	2		5
13.	Учет и управление водными ресурсами	7,8	2	2		3,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	20	20	–	63,8

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Голубятникова Е.В., старший преподаватель