

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.07 «ГИДРОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ»

Объем трудоемкости:

3 зачетные единицы (108 часов, из них – практических 20 ч., 37 часов самостоятельной работы, 4 часов КСР)

Цель дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- ознакомить студентов с порядком обработки и первичного анализа материалов полевых гидрометрических наблюдений;
- дать студентам знания по основным понятиям гидрографии: уровень воды, глубина, скорость и направление течения, расходы воды, связь расходов и уровней, подсчет стока воды, взвешенных и донных наносов, растворенных веществ. Рассмотреть способы использования аэрофотосъемки и фотосъемки с берега при гидрометрических работах;
- научить студентов применять гидравлические методы расчетов для вычисления морфометрических и кинематических элементов потока, при вычислении скоростей и экстраполяции кривой.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление об основных понятиях, категориях, теориях, описывающих гидрографию материков.

Задачи дисциплины:

Задачи изучения дисциплины «Гидрография материков»:

- ознакомление с основными методами общенаучных и прикладных исследований;
- рассмотрение роли гидрографии в решении экологических проблем и проблем народного хозяйства;
- изучение истории развития гидрографии материков и формирования научных школ.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата являются: природные, антропогенные, водные, водохозяйственные территориальные системы (ландшафты) и структуры на региональном и локальном уровнях.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен осуществлять подготовку аналитических материалов географической направленности с целью прогнозирования и управления

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
природными и 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 особенности гидрографической сети на планетарном, региональном и локальном уровнях;
	уметь использовать теоретические знания для анализа гидрографической сети региона, в том числе при чрезвычайных ситуациях (экстремальные наводнения, паводки); выявлять взаимосвязи в природных и антропогенных ландшафтных комплексах и выделять зональную структуру материков
	владеть методами обработки, анализа и синтеза гидрологической и гидрографической информации, включая картографический материал, аэрокосмическую съемку;
ИПК-2.2. Способен проводить комплексную диагностику состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	Знать 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.
	Уметь применять некоторые основные уравнения, формулы, графики, применяемые в гидрологии; уметь объяснить основные закономерности пространственно-временной изменчивости гидрологических характеристик, уметь иллюстрировать изложение этих закономерностей графиками и схемами;
	Владеть приемами первичной обработки полевого материала и методами расчета; представлением роли вод в формировании ландшафтов и экологических, условий; особенностями водных ресурсов и основными принципами их рационального использования и охраны.

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.	Этапы развития гидрографии	17	6	6	–	10
2.	Гидрография Северной Америки	10	2	2	–	7
3.	Гидрография Южной Америки	10	2	2	-	5
4.	Гидрография Евразии	10	2	2	–	5
5.	Гидрография Африки	10	4	4	–	5
6.	Гидрография Австралии и Океании	10	4	4	–	5
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	20	20		37

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор: Нагалецкий Ю.Я. кандидат географических наук, доцент;
Голубятникова Е.В., старший преподаватель