



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ

Специалност: (код и наименование)

Г	Г	А	0	1	0	2	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

.....
Бакалавърска програма: (код и наименование)

--	--	--	--	--	--	--	--	--

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

И	2	6	8
---	---	---	---

(код и наименование) **ХИДРОЛОГИЯ НА КОНТИНЕНТИТЕ** (задочно обучение)

Преподавател: проф. Нели Христова

Асистент:

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	15
	Семинарни упражнения	15
	Практически упражнения	
Обща аудиторна заетост		30
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	10
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	40
	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	40
Обща извънаудиторна заетост		90
ОБЩА ЗАЕТОСТ		150
Кредити аудиторна заетост		1
Кредити извънаудиторна заетост		4
ОБЩО ЕКСТ		5

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Workshops (информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	20
3.	Демонстрационни занятия	
4.	Посещения на обекти	
5.	Портфолио	
6.	Тестова проверка	20
7.	Решаване на казуси	
8.	Текуща самостоятелна работа /контролно	30
9.	Изпит	30

Анотация на учебната дисциплина:

Хидрология на континентите включва изучаването на регионалните особености на водния кръговрат и водния баланс на континентите, хидрографската структура, хидрологичния режим и териториалното разпределение на водните запаси в отделните континенти, използването на водите по континенти.

Предварителни изисквания:

Студентите трябва да знаят процесите в хидросферата, формирането, водни баланс и хидрологичния режим на водните обекти, разпределението на водните запаси и ресурси на Земята и структурата на водоползването.

Очаквани резултати:

1. Ще знаят:

- регионалните особености на глобалния воден кръговрат и воднобалансовата структура по континенти;
- обема на повърхностните води в отделните континенти;
- хидрографските и хидроложки особености на отделните континенти;
- езерата и езерните системи в континентите;
- обема на пресните води в ледниците по континенти

2. Ще могат:

- да правят анализ на хидроложките процеси на ниво континент;
- да обособяват територии със сходство на хидроложките параметри;
- да типизират и районираат на ниво континент различни хидроложки параметри;
- да анализират структурата на водоползването във всеки континент

3. Ще познават:

- Приходните и разходните елементи на водни баланс във всеки континент
- Хидрографската структура на всеки континент
- Хидрологичния режим на повърхностните води във всеки континент
- Използването и опазването на водите във всеки континент

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

Учебно съдържание

№	А/ Лекции.Тема:	Хорариум
1	Хидрология на Европа. Географски особености на хидроложкия цикъл. Воден баланс. Хидрографска структура. Регионални особености на речния отток, на подземните, езерните, блатните и ледниковите води.	2 часа
2	Хидрология на Азия. Географски особености на хидроложкия цикъл. Воден баланс. Хидрографска структура. Регионални особености на речния отток, на подземните, езерните, блатните и ледниковите води	2 часа
3	Хидрология на Африка. Географски особености на хидроложкия цикъл. Воден баланс. Хидрографска структура. Регионални особености на речния отток, на подземните, езерните, блатните и ледниковите води	2 часа
4.	Хидрология на Северна Америка. Географски особености на хидроложкия цикъл. Воден баланс. Хидрографска структура. Регионални особености на речния отток, на подземните, езерните, блатните и ледниковите води	2 часа
5.	Хидрология на Южна Америка. Географски особености на хидроложкия цикъл. Воден баланс. Хидрографска структура. Регионални особености на речния отток, на подземните, езерните, блатните и ледниковите води	2 часа
6.	Хидрология на Австралия и Океания. Географски особености на хидроложкия цикъл. Воден баланс. Хидрографска структура. Регионални особености на речния отток, на подземните, езерните, блатните и ледниковите води	2 часа
7.	Хидрология на Антарктида	1 час

	Б/ Семинари и практически упражнения	Хорариум
1.	Географски особености на хидроложкия цикъл в Европа. Хидрографска структура и хидроложки райони в Европа	4 часа
2.	Географски особености на хидроложкия цикъл в Африка. Хидрографска структура и хидроложки райони в Африка	2 часа
3.	Географски особености на хидроложкия цикъл в Северна Америка. Хидрографска структура и хидроложки райони в Северна Америка	2 часа
4.	Географски особености на хидроложкия цикъл в Азия. Хидрографска структура и хидроложки райони в Азия	2 часа
5.	Географски особености на хидроложкия цикъл в Южна Америка. Хидрографска структура и хидроложки райони в Южна Америка	2 часа
6.	Географски особености на хидроложкия цикъл в Австралия. Хидрографска структура и хидроложки райони в Австралия	2 часа
7.	Хидроложки особености на водите в Антарктида	1 час

Конспект за изпит

№	Въпрос
1	Воден баланс на Европа
2	Хидрографска мрежа на Европа
3	Речни и езерни води на Европа
4.	Подземни и ледникови води на Европа
5	Воден баланс на Азия
6.	Хидрографска структура на Азия
7.	Речни води на Азия
8.	Езера и ледници на Азия
9.	Воден баланс на Северна Америка
10.	Хидрографска структура на Северна Америка
11.	Речни и езерни води на Северна Америка
12.	Ледникови води на Северна Америка
13.	Воден баланс на Южна Америка
14.	Речни и подземни води на Южна Америка
15.	Езерни и ледникови води на Южна Америка
16.	Воден баланс и хидрографска структура на Африка
17.	Речни и езерни води на Африка
18.	Воден баланс на Австралия. Речни и подземни води
19.	Хидрология на Антарктида

Библиография

Основна:

- Иофин, З. К. 2009. Мировой водный баланс, водные ресурсы Земли, водный кадастр и мониторинг. Вологда.
- Львович, М. 1974. Мировые водные ресурсы и их будущее. М., Мысль
- Water resources across Europe — confronting water scarcity and drought. EEA Report No 2/2009
- Ashmore, D., R.G. 2014. Bingham Antarctic subglacial hydrology: current knowledge and future challenges <https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/S0954102014000546>
- Benke Arthur C., E. Colbert. 2005. Rivers of North America <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780120882533>
- Biswas, A. 2003. Water resources of North America. Berlin, New York
- Claudia R.r, M. Rosegrant, M. Paisner. Irrigation and water resources in Latin America and the Caribbean: challenges and strategies. International Food Policy Research Institute. Washington, D.C. 20006 U.S.A.
- Göller, S. 2014. Antarctic subglacial hydrology — interactions of subglacial lakes, basal water flow and ice dynamics. https://epic.awi.de/36692/1/SebastianGoeller_Thesis.pdf
- Jansson, P. 2010. Ice sheet hydrology from observations. <http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore/Public/42/011/42011405.pdf>
- Kevin C., N. Ozor. Impacts of climate change on water resources in Africa: The Role of Adaptation.
- McLutost, A. 2003. Asian water supplies. Reaching the Urban Poor. Alliance House, 12 Caxton Street, London, UK.
- Philippe R., 2006. Water resources in Europe. UNEP/GRID-Arendal
- Tyler, S., L. Fajber. 2009. Land and water resources management in Asia. Challenges for climate adaptation. IISD, Hanoi

Water Resources and Poverty in Africa: Breaking the Vicious Circle. AMCOW, Abuja, Nigeria –
30 April 2002.
Water resources in Europe and Central Asia. 2003. The World Bank, Washington, USA

Допълнителна:

Дата: 2017

Съставил: проф. Нели Христова