



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФСКИ

Специалност: (код и наименование)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Г | Г | А | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Бакалавърска програма: (код и наименование)

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

| | | | |
|---|---|---|---|
| И | 8 | 0 | 9 |
|---|---|---|---|

(код и наименование) ХИДРОЛОГИЯ НА КОНТИНЕНТИТЕ (редовно обучение)

Преподавател: проф. Нели Христова

Асистент:

| Учебна заетост | Форма | Хорариум |
|------------------------------------|---|------------|
| Аудиторна заетост | Лекции | 30 |
| | Семинарни упражнения | 15 |
| | Практически упражнения | 15 |
| Обща аудиторна заетост | | 60 |
| Извънаудиторна заетост | Реферат | |
| | Доклад/Презентация | 10 |
| | Научно есе | |
| | Курсов учебен проект | 60 |
| | Учебна екскурзия | |
| | Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси | 20 |
| Обща извънаудиторна заетост | | 90 |
| ОБЩА ЗАЕТОСТ | | 150 |
| Кредити аудиторна заетост | | 2 |
| Кредити извънаудиторна заетост | | 3 |
| 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. | 6 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 | 6 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 | 4 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 | 6 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 | 4 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 | 2 часа |

| | Б/ Семинари и практически упражнения | Хорариум |
|-----|--|----------|
| 1. | Географски особености на хидроложкия цикъл в Европа | 2 часа |
| 2. | Хидрографска структура и хидроложки райони в Европа | 2 часа |
| 3. | Използване и опазване на водите в Европа | 2 часа |
| 4. | Географски особености на хидроложкия цикъл в Азия | 2 часа |
| 5. | Хидрографска структура и хидроложки райони в Азия | 2 часа |
| 6. | Използване и опазване на водите в Азия | 2 часа |
| 7. | Географски особености на хидроложкия цикъл в Северна Америка | 2 часа |
| 8. | Хидрографска структура и хидроложки райони в Северна Америка | 2 часа |
| 9. | Използване и опазване на водите в Северна Америка | 2 часа |
| 10. | Географски особености на хидроложкия цикъл в Южна Америка | 2 часа |
| 11. | Хидрографска структура и хидроложки райони в Южна Америка | 2 часа |
| 12. | Използване и опазване на водите в Южна Америка | 2 часа |
| 13. | Географски особености на хидроложкия цикъл в Австралия | 2 часа |
| 14. | Хидрографска структура и хидроложки райони в Австралия | 2 часа |
| 15. | Хидроложки особености на водите в Антарктида | 2 часа |

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