

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.10.01 «ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ СЕВЕРНОГО
КАВКАЗА»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 42 часа аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., практических 28 ч., 0,3 часа ИКР, 26 часов самостоятельной работы, 4 часа КСР)

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины «Водохозяйственные системы Северного Кавказа» сформировать знания об основах построения водохозяйственных систем и принципах рационального водопользования. Знания формируются на примере водохозяйственных систем своего региона. Такой подход особенно важен, так как Краснодарский край и Северный Кавказ в целом выделяются в России масштабностью гидротехнических преобразований на территории.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется представление о водохозяйственной системе как едином комплексе образованном водными объектами и гидротехническими сооружениями для обеспечения рационального использования водных ресурсов региона.

Задачи дисциплины:

- Ознакомление с особенностями водной среды как среды обитания организмов.
- Определение основных проблем водопользования и водопотребления в регионе
- Изучение качественных характеристик речных вод и методов очистки стоков
- Изучение классификации водохозяйственных комплексов
- Ознакомление с характеристиками гидрографической сети Северного Кавказа
- Выявление масштабов гидротехнических преобразований стока на Северном Кавказе
- Изучение опасных и катастрофических явлений в водохозяйственных системах России и Северного Кавказа

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются природно-хозяйственные, территориальные системы на региональном и локальном уровнях.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Водохозяйственные системы Северного Кавказа» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» направленность (профиль) Физическая география, согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), дисциплина по выбору, индекс дисциплины – Б1.В.ДВ.10.01, читается в восьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.18 «Гидрология», Б1.В.09 «География Краснодарского края», Б1.В.ДВ.19.01 «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду», Б1.В.ДВ.23.01 «Современные ландшафты Северо-Западного Кавказа».

Требования к уровню освоения дисциплины

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------|--------------------|---------------------------------------|---|---------------|---------|
| | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | ПК-1 | способностью | знать | уметь оценить | владеть |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования | закономерности их формирования и трансформации речного стока, особенности гидрологического режима рек, озер, Северного Кавказа, механизмы протекания различных процессов в водных объектах региона. | составляющие водного баланса региона, уметь осуществлять процедуру оценки воздействия водохозяйственных систем на окружающую среду. | методами полевых наблюдений на водохозяйственных системах |
|--|--|---|---|---|

Основные разделы дисциплины:

| № раздела | Наименование разделов | Количество часов | | | | |
|-----------|--|------------------|-------------------|----|----|-----------------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа СРС |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Введение | 2 | 2 | - | - | - |
| 2. | Вода как фактор среды обитания | 6 | | 4 | - | 2 |
| 3. | Водопользование и водопотребление | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 4. | Возобновление водных ресурсов | 6 | - | 4 | - | 2 |
| 5. | Показатели качества пресных вод | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 6. | Источники загрязнения гидросферы | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 7. | Методы очистки сточных вод | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 8. | Защита природных вод от загрязнения | 6 | - | 4 | - | 2 |
| 9. | Водохозяйственный комплекс. Классификация водохозяйственных комплексов | 8 | - | 4 | - | 4 |
| 10. | Гидрографическая сеть Северного Кавказа | 6 | - | 4 | - | 2 |
| 11. | Гидротехнические преобразования стока на Северном Кавказе | 4 | 2 | - | - | 2 |
| 12. | Лиманы | 6 | - | 4 | - | 2 |
| 13. | Водоохранилища как часть системы водопользования и водоотведения | 4 | - | 4 | - | - |
| 14. | Опасные и катастрофические явления в водохозяйственных системах России и Северного Кавказа | 4 | 2 | - | - | 2 |
| Всего | | | 14 | 28 | - | 26 |

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Основная литература:

1. Нагалецкий Э. Ю. Гидрология и мелиоративная география практикум / Ю. Я. Нагалецкий, З. П. Щеглова, Э. Ю. Нагалецкий; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т, Географ. фак. – Краснодар: 2015. – 106 с. (80)

2. Нагалецкий Э. Ю. Региональная мелиоративная география. Краснодарский край. Монография / Нагалецкий Э. Ю., Нагалецкий Ю. Я., Папенко И. Н; М-во сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВПО «Кубанский гос. аграрный ун-т». – Краснодар: 2013. – 279 с. (10)

3. Корпачев В. П., Бабкина И. В., Пережилин А. И. Водные ресурсы и основы водного хозяйства: учебное пособие для студентов вузов. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 318 с. (10)

*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: к.г.н. , доцент кафедры физической географии Жирма В.В.