

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 10:39:26

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac63094c3da14374153021af0ee37d75819

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра физической географии и геоэкологии (реорганизована)

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

РАЗДЕЛ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ

Гидрология

Направление подготовки: 05.03.02 География

Профиль подготовки: Физическая география и ландшафты мира

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	18	18	18	18
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Гидрология / сост. Гонеев И.А., к.г.н.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 07 августа 2014 г. № 955 (ред. от 09.09.2015) "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 География (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 25 августа 2014 г. № 33811)

Рабочая программа дисциплины "Гидрология" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.02 География профиль Физическая география и ландшафты мира

Составитель(и):

Гонеев И.А., к.г.н.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Сформировать знания о теоретических основах, практических расчетах и прикладных задачах гидрологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.Б

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-3: способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, земледелии, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения****Знать:**

физические и химические свойства природных вод;

структуру водных объектов Земли;

Уметь:

определять батиметрические показатели водных объектов по физическим картам;

Владеть:

знанием о взаимодействии природного и антропогенного, об эволюции гидросферы под воздействием природных и антропогенных факторов;

пониманием роли хозяйственного воздействия человека на изменение качества природных вод;

ПК-2: способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов**Знать:**

закономерности их формирования и трансформации;

особенности гидрологического режима рек, озёр, водохранилищ, грунтовых и подземных вод, морей и океанов;

механизмы протекания процесса круговорота воды в природе;

Уметь:

количественные характеристики физико-химических свойств водных масс;

давать характеристику водным объектам по различным источникам информации;

Владеть:

пониманием многообразия путей познания процессов и явлений гидросферы, многовариантности оценки значимости этих процессов;

навыками получения гидрологической информации и прогнозирования.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Введение	Раздел			
1.1	Гидрология как наука. Формирование гидросферы, ее эволюция.	Лек	2	2	0
1.2	Классификация наук о природных водах.	Пр	2	2	0
1.3	Происхождение и формирование природных вод.	Пр	2	2	0
1.4	Водное законодательство в России.	Ср	2	2	0
	Раздел 2. Общие закономерности функционирования гидросферы	Раздел			
2.1	Химические и физические свойства природных вод.	Лек	2	2	0

2.2	Химические и физические свойства природных вод.	Пр	2	2	0
2.3	Физические основы процессов в гидросфере.	Пр	2	2	0
2.4	Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли.	Лек	2	2	0
2.5	Круговорот воды в природе и водные ресурсы Земли.	Пр	2	4	0
2.6	Влияние гидрологических процессов на природную среду	Ср	2	2	0
	Раздел 3. Характеристика водных объектов. Гидрология Мирового океана	Раздел			
3.1	Гидрология океанов и морей	Лек	2	2	0
3.2	Распределение температуры воды в Мировом океане.	Пр	2	2	0
3.3	Распределение солёности воды в Мировом океане.	Пр	2	2	0
3.4	Динамика вод морей и океанов.	Лек	2	2	0
3.5	Течения в Мировом океане	Пр	2	2	0
3.6	Волнение и зыбь в океанах и морях.	Пр	2	2	0
3.7	Практическое значение географии поверхностных процессов Мирового океана.	Ср	2	2	0
3.8	Физико-химические свойства морской воды.	Ср	2	2	0
3.9	Влияние круговорота химических веществ на географические процессы.	Ср	2	2	0
3.10	Плотность морских вод, изменение ее с глубиной.	Ср	2	2	0
	Раздел 4. Гидрология вод суши.	Раздел			
4.1	Гидрология подземных вод.	Лек	2	2	0
4.2	Подземные воды.	Пр	2	2	0
4.3	Гидрология рек.	Лек	2	2	0
4.4	Водный баланс речного бассейна.	Пр	2	2	0
4.5	Гидрохимический режим рек.	Пр	2	2	2
4.6	Гидрология озер.	Лек	2	2	0
4.7	Озера и их морфологическая характеристика.	Пр	2	2	2
4.8	Гидрология ледников и болот.	Лек	2	2	0
4.9	Гидрологические характеристика ледников	Пр	2	2	2
4.10	Гидрологическая характеристика болот	Пр	2	2	2
4.11	Загрязнение и истощение подземных вод. Рациональное использование и охрана подземных вод.	Ср	2	2	0
4.12	Озера как природные аквальные системы; круговорот вещества и энергии в озерах.	Ср	2	2	0
4.13	Водохранилища. Особенности строения водохранилищ.	Ср	2	2	0
4.14	Водные экосистемы и антропогенное воздействие на природные водные экосистемы.	Пр	2	2	2
4.15	Антропогенное воздействие на природные водные экосистемы	Пр	2	2	2

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля обсуждены на заседании кафедры физической географии и геоэкологии от 20.04.17 №8 и является приложением к рабочей программе.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для промежуточной аттестации одобрены на заседании кафедры физической географии и геоэкологии от 20.04.17 №8 и является приложением к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Михайлов В. Н., Добролюбов С. А. - Гидрология: учебник для вузов - М. Берлин: Директ-Медиа, 2017.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455009	1
Л1.2	Михайлов В. Н., Добровольский А. Д., Добролюбов С. А. - Гидрология: учебник для вузов, рек. МО РФ - Москва: Высшая школа, 2007.		19

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Важнов А. Н. - Гидрология рек: [учебник для ун-тов по спец. "География"] - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1976.		1
Л2.2	Эдельштейн К. К. - Гидрология материков: учеб. пособие для вузов, доп. УМО - Москва: Академия, 2005.		20

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научно-информационный ресурс Океанология и океанография
Э2	Научно-популярная энциклопедия Вода России

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Prof;
7.3.1.2	Microsoft Office Professional 2007;
7.3.1.3	7-Zip;
7.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Научно-информационный ресурс Портал "География" Электронная Земля - http://www.webgeo.ru/
7.3.2.2	- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» http://www.lib.kursksu.ru/ ;
7.3.2.3	- Электронно-библиотечная система IPRBooks http://www.iprbookshop.ru/ ;
7.3.2.4	- Электронная библиотека Юрайт http://www.biblio-online.ru/
7.3.2.5	- Российский образовательный портал http://www.school.edu.ru/default.asp ;
7.3.2.6	- Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/ ;
7.3.2.7	- Федеральная университетская компьютерная сеть России http://www.runnet.ru/ ;
7.3.2.8	- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/ .
7.3.2.9	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 83а, укомплектованная мобильным мультимедийным комплексом (мобильный ПК ASUS X58L – 1 шт., проектор Epson EB-U32 – 1 шт.), наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, учебная мебель (стол - 11 шт., стул - 22 шт.)
7.2	
7.3	
7.4	Помещения для самостоятельной работы обучающихся – ауд. 146, ауд. 303 – оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Указания по подготовке к занятиям лекционного типа

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, поэтому студентам рекомендуется перед очередной лекцией просмотреть по конспекту материал предыдущей. При затруднениях в восприятии материала следует обращаться к основным литературным источникам, к лектору (по графику его

консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

1.2. Указания по подготовке к практическим занятиям

Практические/лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема практического/лабораторной работы занятия;
- цели проведения практического/лабораторного занятия по соответствующим темам;
- задания состоят из контрольных вопросов, выполнения практических действий, задач, примеров и т. п. (в зависимости от специфики учебной дисциплины)
- рекомендуемая литература.

Методические указания по подготовке к практическим/лабораторным занятиям находятся на кафедре «Физической географии и геэкологии» в свободном доступе для студентов.

1.3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины студентам предлагается перечень заданий для самостоятельной работы, которые содержатся в учебно-методическом обеспечении к самостоятельной работе.

1.4. Методические указания по работе с литературой

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

Основная литература - это учебники и учебные пособия.

Дополнительная литература - это монографии, сборники научных трудов, журнальные и газетные статьи, различные справочники, энциклопедии, интернет ресурсы.

Краткие рекомендации студентам по работе с литературой:

В учебнике/ учебном пособии/ монографии следует ознакомиться с оглавлением и научно-справочным аппаратом, прочитать аннотацию и предисловие. Целесообразно ее пролистать, рассмотреть иллюстрации, таблицы, диаграммы, приложения. Такое поверхностное ознакомление позволит узнать, какие главы следует читать внимательно, а какие прочитать быстро.

Студенту следует использовать следующие виды записей при работе с литературой:

Конспект - краткая схематическая запись основного содержания научной работы. Целью является не переписывание произведения, а выявление его логики, системы доказательств, основных выводов.

Цитата - точное воспроизведение текста. Заключается в кавычки. Точно указывается страница источника.

Тезисы - концентрированное изложение основных положений прочитанного материала.

Аннотация - очень краткое изложение содержания прочитанной работы.

Резюме - наиболее общие выводы и положения работы, ее концептуальные итоги и другие виды.