

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2021 15:56:52

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac907ac3da143f4153021af0ee37a75a19

## 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 29.05.2017 г.. №11

### Рабочая программа дисциплины Методы гидрохимических исследований

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о земле

Профиль подготовки: Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Методы гидрохимических исследований / сост. профессор Кумани Михаил Владимирович; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 870 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2014 г. № 33680)

Рабочая программа дисциплины "Методы гидрохимических исследований" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле профиль Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Составитель(и):

профессор Кумани Михаил Владимирович

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения дисциплины «Методы гидрологических исследований» является:
1.2	- теоретическая: овладение теоретическими основами и методическим арсеналом методов гидрологических исследований, пониманием их значения для современной гидрологической науки;

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.3
--------------------	-----------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2: способность к овладению знаниями общих и теоретических основ современной метеорологии и климатологии****Знать:**

Знать: содержание основных категорий гидрологических исследований, основные этапы и методы изучения водохозяйственных объектов; основные принципы, закономерности и законы пространственно-временной организации гидросферы; методы инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; классификацию и особенности современных глобальных водохозяйственных проблем человечества;

**Уметь:**

Уметь работать с тематическими географическими и топографическими картами, составлять характеристику водохозяйственных комплексов, анализировать уровень хозяйственного воздействия и экологические проблемы водообеспечения и водоотведения территорий, оперировать важнейшими показателями и индикаторами изменчивости климата, погоды и гидрологических процессов под воздействием природных и антропогенных факторов; использовать статистический материал для построения гидроэкологических моделей;

**Владеть:**

владеть методами сравнительного анализа природных и природно-антропогенных особенностей гидрологических явления и объектов исследований, влияния на них климата и микроклимата, приемами гидрологического прогнозирования, знанием о гидроэкологических проблемах, о фундаментальных концепциях и принципах гидрологии, с помощью которых решаются проблемы взаимодействия общества и водных ресурсов;

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Методы гидрохимических исследований</b>	Раздел			
1.1	Объект и предмет науки «Методы гидрохимических исследований»	Лек	5	2	0
1.2	Объект и предмет науки «Методы гидрохимических исследований»	Пр	5	4	0
1.3	Объект и предмет науки «Методы гидрохимических исследований»	Ср	5	6	0
1.4	Теоретические и методологические основы науки Методы гидрохимических исследований	Лек	5	2	0
1.5	Теоретические и методологические основы науки Методы гидрохимических исследований	Пр	5	6	0
1.6	Теоретические и методологические основы науки Методы гидрохимических исследований	Ср	5	10	0
1.7	Методы исследования в научном направлении «Методы гидрохимических исследований»	Лек	5	4	0
1.8	Методы исследования в научном направлении «Методы гидрохимических исследований»	Пр	5	6	0

1.9	Методы исследования в научном направлении «Методы гидрохимических исследований»	Ср	5	8	0
1.10	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности водохозяйственного проектирования и экспертизы водных объектов»	Лек	5	2	0
1.11	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности водохозяйственного проектирования и экспертизы водных объектов»	Пр	5	6	0
1.12	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности водохозяйственного проектирования и экспертизы водных объектов»	Ср	5	10	0
1.13	Общая методика расчета гидрохимического баланса водохранилища. Составление водохозяйственного расчета водохранилища	Ср	5	6	0

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

#### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Фролова Н. Л. - Гидрология рек. Антропогенные изменения речного стока: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/924FA2D7-6BD9-4A61-B461-71B563248015">http://www.biblio-online.ru/book/924FA2D7-6BD9-4A61-B461-71B563248015</a>	1
Л1.2	Эдельштейн К. К. - Гидрология материков: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/FA94D4FE-DA98-49CE-94CD-2F759A2B963C">http://www.biblio-online.ru/book/FA94D4FE-DA98-49CE-94CD-2F759A2B963C</a>	1
Л1.3	Кабатченко И.М. - Гидрология и водные изыскания: учебник - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/46444.html">http://www.iprbookshop.ru/46444.html</a>	1
Л1.4	Кабатченко И.М. - Гидрология и водные изыскания: практикум - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/46445.html">http://www.iprbookshop.ru/46445.html</a>	1
Л1.5	Михайлов В. Н., Добролюбов С. А. - Гидрология: учебник для вузов - М. Берлин: Директ-Медиа, 2017.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455009">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=455009</a>	1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Сахненко М.А. - Гидрология и гидроэкология: учебно-методическое пособие - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/46446.html">http://www.iprbookshop.ru/46446.html</a>	1
Л2.2	Кабатченко И. М. - Гидрология и водные изыскания: практикум - Москва: Альтаир МГАВТ, 2015.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429566">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429566</a>	1

##### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Prof;
---------	---------------------------

7.3.1.2	Microsoft Office Standard 2010;
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC;
7.3.1.4	Google Chrome
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Учебная аудитория, геологический музей для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 93 (укомплектована учебной мебелью 9 столов 18 стульев, доской и техническими средствами обучения: мобильный мультимедийный комплекс: ноутбук ASUS - 1, телевизор LCD + DVD ELENBERG LVD-2603 – 1). Наборы учебно-наглядных пособий, коллекция минералов и горных пород, коллекция палеонтологических образцов обеспечивающие учебный процесс по соответствующим разделам\темам дисциплины
-----	--

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

--