

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:

08303ad8de1c60b987361de7085ac907ac3da14374153021af0ee37a75819

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

Методика гидрометеорологических 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 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Методика гидрометеорологических исследований / сост. профессор Кумани М.В.; 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 "Методика гидрометеорологических 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 М.В.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Методика гидрометеорологических исследований» является:
1.2	- теоретическая: овладение теоретическими основами и методическим арсеналом методов гидрометеорологических исследований, пониманием их значения для современной гидрологической науки;
1.3	- практическая приобретение навыков поиска, самостоятельного анализа и синтеза данных о современных проблемах гидрологии в свете динамики климатических процессов водосборных бассейнов соответственно познавательной или прикладной задаче.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.1
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1: способность к овладению знаниями общих и теоретических основ современной гидрологии суши, гидрохимии, водных ресурсов****Знать:**

Знать: содержание основных категорий гидрометеорологических исследований, основные этапы и методику изучения водохозяйственных объектов; основные принципы, закономерности и законы пространственно-временной организации гидросферы;

Уметь:

анализировать уровень хозяйственного воздействия и экологические проблемы водообеспечения и водоотведения территорий, оперировать важнейшими показателями и индикаторами изменчивости климата, погоды и гидрометеорологических процессов под воздействием природных и антропогенных факторов; использовать статистический материал для построения гидроэкологических моделей;

Владеть:

- навыками получения гидрометеорологической информации

ПК-2: способность к овладению знаниями общих и теоретических основ современной метеорологии и климатологии**Знать:**

Знать: содержание основных категорий метеорологических и климатологических исследований

Уметь:

оперировать важнейшими показателями и индикаторами изменчивости климата, погоды и гидрометеорологических процессов под воздействием природных и антропогенных факторов

Владеть:

- навыками получения метеорологической информации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Методика гидрометеорологических исследований	Раздел			
1.1	Объект и предмет науки «Методика гидрометеорологических исследований»	Лек	6	2	0

1.2	Объект и предмет науки «Методика гидрометеорологических исследований»	Пр	6	6	0
1.3	Объект и предмет науки «Методика гидрометеорологических исследований»	Ср	6	8	0
1.4	Теоретические и методологические основы науки Методика гидрометеорологических исследований	Лек	6	2	0
1.5	Теоретические и методологические основы науки Методика гидрометеорологических исследований	Пр	6	6	0
1.6	Теоретические и методологические основы науки Методика гидрометеорологических исследований	Ср	6	8	0
1.7	Методика исследования в научном направлении «Методика гидрометеорологических исследований»	Лек	6	2	0
1.8	Методика исследования в научном направлении «Методика гидрометеорологических исследований»	Пр	6	6	0
1.9	Методика исследования в научном направлении «Методика гидрометеорологических исследований»	Ср	6	8	0
1.10	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности водохозяйственного проектирования и экспертизы водных объектов»	Пр	6	6	0
1.11	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности водохозяйственного проектирования и экспертизы водных объектов»	Ср	6	10	0
1.12	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности водохозяйственного проектирования и экспертизы водных объектов»	Пр	6	4	0
1.13	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности водохозяйственного проектирования и экспертизы водных объектов»	Ср	6	4	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации по дисциплине разработаны кафедрой физической географии и геоэкологии, одобрены на заседании кафедры физической географии и геоэкологии 17. 05. 2017 г., протокол № 9

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей аттестации по дисциплине разработаны кафедрой физической географии и геоэкологии, утверждены на заседании кафедры физической географии и геоэкологии 17. 05. 2017 г., протокол № 9

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Рожков В. А. - Статистическая гидрометеорология: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2013.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458109	1
Л1.2	Рожков В. А. - Статистическая гидрометеорология: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458110	1
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Фролова Н. Л. - Гидрология рек. Антропогенные изменения речного стока: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/924FA2D7-6BD9-4A61-B461-71B563248015	1
Л2.2	Эдельштейн К. К. - Гидрология материков: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/FA94D4FE-DA98-49CE-94CD-2F759A2B963C	1
Л2.3	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
6.1.3. Методические разработки			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Кабатченко И.М. - Гидрология и водные изыскания: учебник - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/46444.html	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		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	Интернет-ресурсы: http://meteo.telessoft.ru http://national-atlas.ru , http://geoportal.tversu.ru Национальный атлас России; http://edc.tversu.ru Образовательный геопортал Тверского государственного университета; ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru ЭБС «ИНФРА-М» http://www.znaniy.com ЭБС КнигаФонд http://www.knigafund.ru Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М»		

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)

<p>Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины Планы и методические рекомендации по выполнению лабораторных работ и практических занятий При выполнении лабораторных работ и для самостоятельного изучения дисциплины студентам необходимы базовые знания по курсам "Метеорология", "Математические методы в географии и геоэкологии", "Теория вероятностей", а также навыки работы на ПК (Windows9x, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), ресурсы Интернет). Рекомендуется использовать источники, указанные в списке литературы. Практические занятия - установление однородности рядов гидрометеорологических данных; - приведение рядов гидрометеорологических данных к длительному периоду; - проверка рядов гидрометеорологических данных на случайность; - прогноз изменений значений гидрометеорологических параметров; - рассмотрение возможных климатических сценариев. . VIII. Перечень педагогических и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (или модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (по необходимости) Автоматическая метеостанция на территории учебно-лабораторного корпуса http://meteo.telessoft.ru В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: традиционные лекция и практическое занятие, проблемная лекция, метод малых групп, упражнения, коллоквиум, подготовка письменных аналитических работ, выполнение лабораторных работ, моделировании, составление различных видов обзоров, планов, сводных таблиц и схем, написание рефератов, творческие задания. Предусмотрена летняя недельная практика. Используется модульно-рейтинговая система оценки качества учебной работы студентов (два модуля и</p>

рубежных зачета).