

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:

08303ad8de1c60b987361de7085ac507ac3da14374153021af0ee37d75819

## 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

### Метеорология, климатология

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:

зачет(ы) 2

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	22	22	22	22
Практические	20	20	20	20
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Метеорология, климатология / сост. 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 "Метеорология, климатология" 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):

Кумани М.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения дисциплины «Метеорология, климатология» является: теоретическая: овладение теоретическими основами и методическим арсеналом научных основ гидрометеорологии и климатологии, понимание ее значения для современной науки;
1.2	практическая: приобретение навыков поиска, самостоятельного анализа и синтеза данных о современных проблемах формирования и рационального использования климатических и водных ресурсов соответственно познавательной или прикладной задаче

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

**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:**

- особенности строения и формирования атмосферы земли и основные ее компоненты;
- факторы формирования климата и климатические характеристики;
- процессы формирования погодного режима территорий речных бассейнов;
- закономерности формирования гидрологического режима водоемов и водотоков в зависимости от климатических условий и состояния водосборов, их растительного и почвенного покрова;
- закономерности антропогенной трансформации климата и гидрологического режима рек;

**Уметь:**

- работать с тематическими картами;
- характеризовать типы климата, анализировать климатограммы;
- использовать и обрабатывать статистический материал по климатологии.

**Владеть:**

- методами сравнительного анализа природных и природно-антропогенных особенностей климата и микроклимата, приемами синоптического и климатического прогнозирования
- методами обработки и интерпретации результатов эксперимента;
- методикой работы с учебной литературой.

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

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Метеорология, климатология</b>	Раздел			
1.1	Объект и предмет науки метеорология и климатология	Лек	2	6	0
1.2	Объект и предмет науки метеорология и климатология	Пр	2	6	0
1.3	Объект и предмет науки метеорология и климатология	Ср	2	10	0
1.4	Теоретические и методологические основы науки метеорология, климатология	Лек	2	4	0
1.5	Теоретические и методологические основы науки метеорология, климатология	Пр	2	4	0
1.6	Теоретические и методологические основы науки метеорология, климатология	Ср	2	20	0
1.7	Методы исследования в метеорологии, климатологии	Лек	2	6	0

1.8	Методы исследования в метеорологии, климатологии	Пр	2	6	0
1.9	Методы исследования в метеорологии, климатологии	Ср	2	20	0
1.10	Региональные особенности климата и его влияние на гидрологический и гидрохимический режим водных объектов	Лек	2	6	0
1.11	Региональные особенности климата и его влияние на гидрологический и гидрохимический режим водных объектов	Пр	2	4	0
1.12	Региональные особенности климата и его влияние на гидрологический и гидрохимический режим водных объектов	Ср	2	10	0
1.13	Водный режим атмосферы	Ср	2	6	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 "Ландшафтно-экологические методы исследований" 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	Бондарева Э. Д. - Метеорология: дорожная синоптика и прогноз условий движения транспорта: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/6AB8DA3D-0FE9-4819-BB68-BCA18C3147C0">http://www.biblio-online.ru/book/6AB8DA3D-0FE9-4819-BB68-BCA18C3147C0</a>	1
Л1.2	Бондарева Э. Д. - Метеорология: дорожная синоптика и прогноз условий движения транспорта: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/E849AEC0-76D9-4CBF-A5EB-864A926E6BC7">http://www.biblio-online.ru/book/E849AEC0-76D9-4CBF-A5EB-864A926E6BC7</a>	1
Л1.3	Иванов А.В. - Лесная метеорология. Метеорологические приборы и наблюдения: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/23603.html">http://www.iprbookshop.ru/23603.html</a>	1
Л1.4	Журина Л.Л., Лосев А.П. - Агрометеорология: учебник - Санкт-Петербург: Квадро, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/57304.html">http://www.iprbookshop.ru/57304.html</a>	1
Л1.5	Закинян Р.Г., Закинян А.Р. - Динамическая метеорология. Общая циркуляция атмосферы: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/63082.html">http://www.iprbookshop.ru/63082.html</a>	1
Л1.6	Шевелев В.Я. - Практическая метеорология = Practical meteorology: учебное пособие - Новороссийск: Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, 2015.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/64855.html">http://www.iprbookshop.ru/64855.html</a>	1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Домосилецкая М.В., Соболев А.Н. - Малый диалектологический атлас балканских языков. Серия лексическая. Т. 5. Метеорология: погода, атмосферные явления, осадки - СПб.: Наука, 2012.		1
Л2.2	Иванов А. В. - Лесная метеорология. Метеорологические приборы и наблюдения: Учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2014.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/23603">http://www.iprbookshop.ru/23603</a>	1
Л2.3	- Динамическая метеорология. Общая циркуляция атмосферы: учебное пособие (курс лекций) - Ставрополь: СКФУ, 2015.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457895</a>	1

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.4	Рожков В. А. - Статистическая гидрометеорология: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2013.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458108">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458108</a>	1
Л2.5	Рожков В. А. - Статистическая гидрометеорология: учебное пособие - Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2015.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458110">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458110</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
7.3.1.5	

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Научно-информационный ресурс Портал "География" Электронная Земля - <a href="http://www.webgeo.ru/">http://www.webgeo.ru/</a>
7.3.2.2	- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» <a href="http://www.lib.kursksu.ru/">http://www.lib.kursksu.ru/</a> ;
7.3.2.3	- Электронно-библиотечная система IPRBooks <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> ;
7.3.2.4	- Электронная библиотека Юрайт <a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>

## 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)

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 рубежных зачета).