Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.01.2021 11:00:39
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac5da143f415362ffaf0ee37e73fa19

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

Климатология с основами метеорологии

Направление подготовки: 05.03.02 География

Профиль подготовки: Социально-экономическая география

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

курсовая работа 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**2 (1.2)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	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

Курск 2017

Рабочая программа дисциплины Климатология с основами метеорологии / сост. Лукашова О.П.; 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 "Климатология с основами метеорологии" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.02 География профиль Социально-экономическая география

Составитель(и):

Лукашова О.П.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Преподавание климатологии с основами метеорологии ставит своей целью раскрыть смысл основных законов физики атмосферы и физико-географического районирования, научить обучающихся видеть область применения этих законов, понимать их принципиальные возможности при решении конкретных задач.

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, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении
Знать:
особенности состава и вертикального строения атмосферы; - характеризует особенности тропосферы и процессы в ней происходящие: теплооборот, влагооборот и общую циркуляцию атмосферы; -знает основные картографические материалы с климатическими характеристиками;
Уметь:
умеет читать климатическую карту: определяет особенности температурного и ветрового режимов территории, а также особенности годового хода осадков; - анализировать различные методы изучения процессов и явлений атмосферы.
Владеть:
владеет методикой описания климатических условий территории; - техникой учета климатологических параметров; - методикой оценки состояния погоды

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Введение. Предмет и задачи «Климатология с основами метеорологии»	Раздел			
1.1	Введение. Предмет и задачи «Климатология с основами метеорологии»	Лек	2	2	0
1.2	Движение Земли и их географические следствия	Лаб	2	2	0
	Раздел 2. Солнечная радиация	Раздел			
2.1	Солнечная радиация – основной источник энергии в географической оболочке.	Лек	2	2	0
2.2	Солнечная радиация 2	Лаб	2	2	2
2.3	Солнечная радиация	Ср	2	2	0
	Раздел 3. Тепловой режим атмосферы	Раздел			
3.1	ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ПЕРЕДАЧИ ТЕПЛА В АТМОСФЕРУ. ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ПОЧВ, ВО-ДОЕМОВ И АТМОСФЕРЫ	Лек	2	2	0

3.2	ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ТЕПЛОВОГО БАЛАНСА ПО ЗЕМНОМУ ШАРУ	Лек	2	2	0
3.3	Солнечная радиация 1	Лаб	2	2	0
3.4	Температура воз-духа	Лаб	2	4	2
3.5	2	Ср	2	4	0
	Раздел 4. Вола в атмосфере	Раздел			
4.1	Влагооборот. Характеристики влажности воздуха. Облака. Осадки	Лек	2	2	0
4.2	Вода в атмосфере	Лаб	2	6	2
4.3	Параметры увлажненгия атмосферы	Ср	2	2	0
	Раздел 5. Барометрическое поле и ветер	Раздел			
5.1	Атмосферное давление	Лек	2	2	0
5.2	Атмосферное давление.	Лаб	2	2	0
5.3	Общая циркуляция атмосферы	Лек	2	2	0
5.4	Циркуляция атмосферы	Лаб	2	8	2
5.5	Местные ветры	Ср	2	2	0
	Раздел 6. Климат и погода. Процессы климатообразования	Раздел			
6.1	Климаты земного шара. Процессы климатообразования	Лек	2	2	0
6.2	Погода	Лаб	2	6	2
6.3	Метеорологический прогноз	Ср	2	4	0
6.4	Изменегие климата Земли во времени и в пространстве	Лек	2	2	0
6.5	Климаты Земли	Лаб	2	4	2
6.6	климаты Земли	Ср	2	4	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля одобрены 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	Гледко Ю. А. - Общее землеведение: учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452750	1
Л1.2	Захаровская Н.Н., Ильинич В.В. - Метеорология и климатология: Учеб. пособие: Доп. МО - М.: КолосС, 2005.		10

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Хромов С.П., Петросянц М.А. - Метеорология и климатология: Учеб. пособие: Рек. МО - М.: КолосС, 2004.		20
Л2.2	Алисов Б.П., Полтараус Б.В. - Климатология: Учебник для геогр.фак.ун-тов, специализирующихся по метеорологии и климатологии - М.: Изд-во Моск. ун-та, 1974.		2

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Климатология и метеорология

Э2	Климатология и метеорология
Э3	Погода и климат
Э4	Погода и климат Земли
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
7.3.1.1	Microsoft Windows 7
7.3.1.2	Пакет программ Microsoft Office 2007
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	
7.3.2.10	
7.3.2.11	1. http://ru.wikipedia.org/wiki/Атмосфера_Земли
7.3.2.12	2. http://hmc.hydromet.ru/climate/bank/bank.html (Тропические циклоны)
7.3.2.13	3. http://www.krugosvet.ru/articles/123/1012328/1012328a1.htm (Атмосферная циркуляция, пассаты, муссоны, внутритропическая зона конвергенции)
7.3.2.14	4. http://www.astronet.ru/db/msg/1225238 (Общая циркуляция атмо-сферы,
7.3.2.15	5. http://www.krugosvet.ru/articles/118/1011828/1011828a1.htm (Смерчи и торнадо)
7.3.2.16	6. http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?RMlxyt:l!ilyw: (Местные ветры)
7.3.2.17	7. http://www.ssga.ru/erudites_info/vozd_ocean/vozdushny_okean13.html (Местные ветры).
7.3.2.18	8. http://meteoweb.ru/phen020.php (Особо опасные явления в атмосфере)
7.3.2.19	9. http://www.poteplenie.ru/doc/kondratiev-aerozol.pdf, http://atm563.phys.msu.ru/rus/sattomo.htm, (Спутниковые наблюдения и методы их обработки)
7.3.2.20	10. Сайт: Метеоданные по России. http:// meteo.ru
7.3.2.21	11. http://www. Elibrary.ru/books/janus/Lappo.htm Конвенция ООН об изменении климата.
7.3.2.22	12. http://www.cmdl.noaa.gol/spo/ Мониторинг состава атмосферы, солнечной активности, количества озона в стратосфере. Мониторинг химических изменений в районе Антарктики.
7.3.2.23	13. http://atlantida.agava.ru/weather/index.php3?6 Все о климате. Научно-познавательные статьи.
7.3.2.24	14. http://seismic.geol.msu.ru/travels/a/map/ice/ice.html Изотопный анализ керна из ледника Антарктиды, отражающего колебания климата и состава атмосферы за последние 130 тыс. лет.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория «Лаборатория ландшафтоведения и геоэкологии» для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 101 (укомплектована учебной мебелью 10 столов 20 стульев, доской ученической и техническими средствами обучения: мобильный мультимедийный комплекс: ноутбук Dell - 1, телевизор Телевизор LCD + DVD ELENBERG LVD-2603 – 1), наборы учебно-наглядных пособий и лабораторного оборудования обеспечивающие учебный процесс по соответствующим разделам\темам дисциплины.
7.2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся и проведения занятий в интерактивной и мультимедийной формах – ауд. 92а – компьютерный класс и читальный зал, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

7.3	
7.4	
7.5	
7.6	
7.7	

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

Системная работа по усвоению материала на лекционных и семинарских занятиях.
Активная самостоятельная работа с обязательными (основными) и дополнительными источниками информации. В том числе знакомство с проблематикой современной географии посредством чления материалов современных научных и научно-популярных журналов.
Овладение умениями находить и показывать на различных картографических матеоталах номенклатурных географических объектов.
Студент, сдающий экзамен по дисциплине «Климатология с основами метеорологии», должен:
- предоставить тетрадь для лекционных занятий и тетрадь для лабораторно-практических занятий с отметками защиты каждого занятия;
- быть готов ответить на теоретические вопросы экзаменационного билета с иллюстрацией ответа по климатической карте и карте климатических поясов и областей Земли;
- быть готов решить задачу на определение количественных показателей состояния тропосферы (температура, влажность, атмосферное давление).