

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:

08303ad8de1c60b987361de7085ac507ac3da14374153021af0ee37a75a19

## 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

#### Геология

Направление подготовки: 05.03.02 География

Профиль подготовки: Физическая география и ландшафты мира

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 1

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	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	54	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины Геология / сост. ; 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 "Геология" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.02 География профиль Физическая география и ландшафты мира

Составитель(и):

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- |     |                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью дисциплины «Геология» является формирование у обучающихся знаний о строении и развитии Земли, земной коры и слагающих её горных породах. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

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

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-3: способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, земледовении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения**

**Знать:**

основные геологические понятия и определения; основные классы минералов и типы горных пород; экзогенные и эндогенные процессы, их причины и результаты;

**Уметь:**

анализировать геологические и тектонические карты; определять основные горные породы и минералы; описывать минералы и горные породы в естественных и искусственных обнажениях;

**Владеть:**

научными терминами при описании геологических явлений и процессов; навыками анализа и представления геологических графических материалов;

**ОПК-9: способностью использовать теоретические знания на практике****Знать:**

внутреннее строение Земли и характеристики геосфер; типы земной коры, особенности их строения и формирования; геологическое и тектоническое строение материков, России и своего региона;

**Уметь:**

применять экспериментальные методы изучения геологических объектов; выполнять построение и анализ геологических разрезов; планировать работу на объектах геологических исследований;

**Владеть:**

различными способами представления геологической информации; основами фациального и минералого-литологического анализа; навыками камеральных геологических исследований;

**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:****Уметь:****Владеть:**


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

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Раздел 1. Земля – планета солнечной системы.</b>	Раздел			
1.1	Тема 1. Введение в курс геологии.	Лек	1	2	0
1.2	Тема 2. Земная кора, её состав, строение и возраст.	Лек	1	2	0
1.3	Тема 1. Изучение элементов кристаллографии.	Лаб	1	4	2
1.4	Тема 2. Диагностика физических свойств минералов и форм минеральных агрегатов.	Лаб	1	2	2
1.5	Тема 3. Изучение минералов классов самородные элементы, сульфиды, окислы.	Лаб	1	4	3
1.6	Тема 4. Изучение минералов классов галоиды, карбонаты, сульфаты, фосфаты.	Лаб	1	4	3
1.7	Тема 5. Изучение минералов класса силикаты.	Лаб	1	2	2
1.8	Тема 6. Магматические горные породы.	Лаб	1	4	0
1.9	Тема 7. Осадочные горные породы.	Лаб	1	4	0
1.10	Тема 8. Метаморфические горные породы.	Лаб	1	4	0
1.11	Тема 9. Геологическая карта.	Лаб	1	4	0
1.12	Тема 10. Геологический профиль территории.	Лаб	1	4	0
1.13	Тема 1. Земля в космическом пространстве, происхождение солнечной системы.	Ср	1	6	0
1.14	Тема 2. Минералы, горные породы, и полезные ископаемые Курской области.	Ср	1	6	0
	<b>Раздел 2. Раздел 2. Процессы внутренней динамики (эндогенные).</b>	Раздел			
2.1	Тема 3. Изучение и прогноз землетрясений.	Лек	1	2	0
2.2	Тема 4. Проблемы изучения магматизма.	Лек	1	2	0
2.3	Тема 5. Проблемы изучения метаморфизма.	Лек	1	2	0
2.4	Тема 3. Формы залегания магматических горных пород.	Ср	1	6	0
2.5	Тема 4. Типы движения земной коры.	Ср	1	6	0
2.6	Тема 5. Складчатые и разрывные нарушения горных пород.	Ср	1	6	0
	<b>Раздел 3. Раздел 3. Процессы внешней динамики (экзогенные).</b>	Раздел			
3.1	Тема 6. Особенности изучения процессов выветривания.	Лек	1	2	0
3.2	Тема 7. Особенности изучения геологической деятельности поверхностных, подземных вод и ледников.	Лек	1	2	0
3.3	Тема 6. Геологическая деятельность ветра.	Ср	1	6	0

3.4	Тема 7.Карстовые процессы.	Ср	1	6	0
3.5	Тема 8.Геологические процессы в криолитозоне.	Ср	1	6	0
3.6	Тема 9.Гравитационные процессы на склонах.	Ср	1	6	0
	<b>Раздел 4. Раздел 4.Главные структурные элементы тектоносферы.</b>	Раздел			
4.1	Тема 8. Океаны и континенты как структурные элементы высшего порядка литосферы.	Лек	1	2	0
4.2	Тема 9. Сравнение тектонических плит и геотектоники различных районов Земли.	Лек	1	2	0

### 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 утверждены 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	Карлович И. А. - Геология: Учебное пособие для вузов - Москва: Академический Проект, Гаудеамус, 2013.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/27390">http://www.iprbookshop.ru/27390</a>	1
Л1.2	Милютин А. Г. - Геология: Учебник для бакалавров - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/2A8AE20A-F07B-4594-8165-F119EE5B12C5">http://www.biblio-online.ru/book/2A8AE20A-F07B-4594-8165-F119EE5B12C5</a>	1

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Милютин А. Г. - Геология полезных ископаемых: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/0A50F3C9-806E-4C12-B175-19B3F2D35090">http://www.biblio-online.ru/book/0A50F3C9-806E-4C12-B175-19B3F2D35090</a>	1
Л2.2	Коробейников А. Ф. - Геология. Прогнозирование и поиск месторождений полезных ископаемых: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/FF44F535-EBFF-4634-A5B8-4CF5514B6EAE">http://www.biblio-online.ru/book/FF44F535-EBFF-4634-A5B8-4CF5514B6EAE</a>	1
Л2.3	- Геология и геофизика: журнал - Новосибирск: СО РАН, 2016.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443771">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443771</a>	1
Л2.4	Старостин В.И., Игнатов П.А. - Геология полезных ископаемых: учебник - Москва: Академический Проект, 2017.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/60365.html">http://www.iprbookshop.ru/60365.html</a>	1
Л2.5	под ред. А.К. Соколовского - Общая геология. В 2 т. Т. 2. Пособие к лабораторным занятиям: учебник для геолог. спец. вузов, доп. МО РФ - М.: КДУ, 2006.		4
Л2.6	под ред. А.К. Соколовского - Общая геология. В 2 т. Т. 1. Учебник: учебник для геолог. спец. вузов, доп. МО РФ - М.: КДУ, 2006.		4
Л2.7	Короновский Н. В., Ясманов Н. А. - Геология: Учебник: Доп. УМО - Москва: Академия, 2005.		20

##### 6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Озерова Н. В. - Геология: метод. рекомендации для проведения лабораторно-практических занятий - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2015.	<a href="ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000427.pdf">ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000427.pdf</a>	1

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН
Э2	Всё о геологии. Аннотации книг. Анонсы конференций. Биографии ученых. Дипломные работы. Диссертации. Ссылки. Комментарии. Курсы лекций. Научные статьи. Популярные заметки. Рефераты. Таблицы. Фотографии
Э3	Геологические новости
Э4	Геолого-геофизические исследования
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Professional Open
7.3.1.2	Microsoft Office Professional Plus 2007
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC
7.3.1.4	Google Chrome
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
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>
7.3.2.5	- Российский образовательный портал <a href="http://www.school.edu.ru/default.asp">http://www.school.edu.ru/default.asp</a> ;
7.3.2.6	- Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> ;
7.3.2.7	- Федеральная университетская компьютерная сеть России <a href="http://www.runnet.ru/">http://www.runnet.ru/</a> ;
7.3.2.8	- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> .

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

7.1	Музей для проведения лекционных, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 93, укомплектованный Мобильный ПК ASUS M51SR - 1 шт., телевизор LCD + DVD ELENBERG LVD-2603 – 1 шт., учебная мебель (стол - 9 шт., стул - 18 шт.), доска – 1 шт., комплект мебели для музея, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
7.2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся ауд. 146, 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 "Геология" 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 лабораторным занятиям

Лабораторные занятия имеют следующую структуру:

- тема лабораторной работы занятия;
- цели проведения лабораторного занятия по соответствующим темам;
- задания состоят из контрольных вопросов и выполнения практических действий
- рекомендуемая литература.

### 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. Перечень заданий для самостоятельной работы приведен в учебно-методическом обеспечении для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине "Геология".

### 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.