

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.05.02 Стратиграфия

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

05.03.02 География

Направленность (профиль)

05.03.02.32 Физическая география и ландшафтоведение

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

д.г.н., Зав.кафедрой, Ямских Галина Юрьевна

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины – дать студентам общие представления об истории стратиграфических исследований, Стратиграфических кодексах и методах разработки шкал измерения геологического времени на основе изучения пространственно-временных взаимоотношений комплексов горных пород (геологических тел), слагающих земную кору.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины «Стратиграфия» является формирование следующего набора компетенций, умений и знаний.

Задачи дисциплины: ознакомить с основными подразделениями геохронологической шкалы и стратиграфических шкал, правилами установления стратиграфических подразделений и главными методами стратиграфических исследований.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-1: Способен применять современные методы географических исследований для анализа факторов, формирующих разнообразие природных и техногенных ландшафтов, использовать знания о географических основах устойчивого развития на локальном, региональном и глобальном уровнях	
ПК-1.3: Организует исследовательскую деятельность географической направленности для решения локальных, региональных и глобальных геоэкологических проблем с применением физико-географических, в том числе палеогеографических, геологических, геоморфологических, картографических, гляциологических методов.	виды стратиграфических подразделений, требования, предъявляемые к их установлению в процессе полевых исследований. основы стратиграфии четвертичных отложений. составлять стратиграфические колонки, ритмограммы, проводить с помощью различных методов корреляцию разрезов. строить сводные стратиграфические колонки и на основании их анализа восстанавливать историю геологического развития района. основными методами стратиграфии, обладать теоретическими знаниями и практическими навыками полевого изучения и ориентироваться в широком спектре методов датирования четвертичных образований. принципами стратиграфического расчленения четвертичных отложений

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,33 (48)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,89 (32)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,67 (60)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Стратиграфия									
	1. История стратиграфии как науки	1							
	2. Принципы стратиграфии	2							
	3. Основные понятия стратиграфии	1							
	4. Методы стратиграфических исследований	2							
	5. Стратиграфические кодексы	2							
	6. Особенности четвертичного периода	2							
	7. Специфика четвертичной системы и методы ее стратиграфического изучения	2							
	8. Стратиграфические исследования с целью создания стратиграфической основы для геологического картирования	2							
	9. Проблемы современной стратиграфии	2							
	10. История стратиграфии как науки			2					

11. Принципы стратиграфии			4					
12. Основные понятия стратиграфии			2					
13. Методы стратиграфических исследований			4					
14. Стратиграфические кодексы			4					
15. Особенности четвертичного периода			4					
16. Специфика четвертичной системы и методы ее стратиграфического изучения			4					
17. Стратиграфические исследования с целью создания стратиграфической основы для геологического картирования			4					
18. Проблемы современной стратиграфии			4					
19. История стратиграфии как науки							5	
20. Принципы стратиграфии							7	
21. Основные понятия стратиграфии							6	
22. Методы стратиграфических исследований							7	
23. Стратиграфические кодексы							7	
24. Особенности четвертичного периода							7	
25. Специфика четвертичной системы и методы ее стратиграфического изучения							7	
26. Стратиграфические исследования с целью создания стратиграфической основы для геологического картирования							7	
27. Проблемы современной стратиграфии							7	
Всего	16		32				60	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Климов Г. К., Климова А. И. Науки о Земле: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
2. Карлович И. А. Геология: учебное пособие для естественно-географических специальностей вузов(Москва: Академический проект).
3. Покатилов А. Г. Стратиграфия кайнозоя Евразии (палеонтологическое обоснование): монография(Иркутск: Изд-во ИрГТУ).
4. Степанов Д. Л., Месежников М. С. Общая стратиграфия (принципы и методы стратиграфических исследований)(Ленинград: Недра).
5. Сосновская О. В., Перфилова О. Ю. Основы палеонтологии, общая стратиграфия. Окаменелости в шлифах: учеб.-метод. пособие [к лаборат. занятиям студентов спец. 130101.65](Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
2. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата63035375ZZE0911, 22.11.2007)
3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийныйномер EAV-0220436634, 19.04.2018)
4. Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийныйномер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)
5. WinRAR Standard License (безномера выдано ЗАО «СофтЛайнТрейд» 18.12.2008)

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. База данных статистической информации «Статистика Красноярского края» (Красноярский край, Сибирь)
2. <http://krasstat.gks.ru/>
3. Российские научные журналы на платформе elibrary.ru
4. Политематическая БД зарубежных научных журналов изд.-ва Elsevier <http://www.chem.msu.ru/>
5. Политематическая электронно-библиотечная система «Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Перспект» <http://ebs.prospekt.org/books>

7. БД зарубежных научных журналов изд-ва Cambridge University Press <http://ebs.prospekt.org/>
8. Журнал Science издательства AAAS <http://www.rad.pfu.edu.ru/>
9. Научная реферативно-библиографическая база данных Scopus издательства Elsevier <http://www.elsevierscience.ru/>
10. Электронно-библиотечная система «Рукопт» <https://rucont.ru/>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебные столы, стулья, трибуна-кафедра, управляемые жалюзи, комплект мультимедийного оборудования, включающий: ПК на основе процессора Intel Pentium 4, микрофон, LCD проектор Panasonic, документ-камера WolfVision Z-8 (визуализатор коллекционных образцов), профессиональная система цифрового многоканального звука 5.1. с цифровым управлением и усилителем-эквалайзером Mackie 802 Premium, Phonic max 860, проекционный экран 2,5x2,5 м, интерактивная доска обратной проекции SmartUF45-680 (Канада), активный монитор лектора Sympodium ID370.

Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата63035375ZZE0911, 22.11.2007)

ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийныйномер EAV-0220436634, 19.04.2018)

Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийныйномер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)

WinRAR Standard License (безномеравыданоЗАО «СофтЛайнТрейд» 18.12.2008)