МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ П. В. Сенченко
«___» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Геология

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**
Направление подготовки / специальность: **20.03.01 Техносферная безопасность**
Направленность (профиль) / специализация: **Управление техносферной безопасностью**
Форма обучения: **очная**
Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**
Кафедра: **РЭТЭМ, Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга**
Курс: **2**
Семестр: **3**
Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	3 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	18	18	часов
2	Практические занятия	18	18	часов
3	Всего аудиторных занятий	36	36	часов
4	Самостоятельная работа	72	72	часов
5	Всего (без экзамена)	108	108	часов
6	Общая трудоемкость	108	108	часов
		3.0	3.0	З.Е.

Зачёт: 3 семестр

Томск

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко П.В.
Должность: Проректор по УР
Дата подписания: 18.12.2019
Уникальный программный ключ:
a1119608-cdff-4455-b54e-5235117c185c

Согласована на портале № 49744

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
протокол № 65 от «30» 8 2019 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного 21.03.2016 года, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РЭТЭМ «___» _____ 20__ года, протокол №_____.

Разработчик:

старший преподаватель каф. РЭТЭМ _____ А. П. Шкарупо

Заведующий обеспечивающей каф. РЭТЭМ _____ В. И. Туев

Рабочая программа дисциплины согласована с факультетом и выпускающей кафедрой:

Декан РКФ _____ Д. В. Озеркин

Заведующий выпускающей каф. РЭТЭМ _____ В. И. Туев

Эксперты:

Доцент кафедры радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ) _____ Н. Н. Несмелова

Профессор кафедры радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ) _____ А. Г. Карташев

Согласована на портале № 49744

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Подготовка бакалавра к профессиональной деятельности в проектной, изыскательской и производственной сферах в части установления взаимосвязи влияния природных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях.

Изучение основных понятий общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования.

1.2. Задачи дисциплины

- Изучения строения и вещественного состава земной коры
- Изучение возраста Земли, методов определения возраста, геохронологии
- Изучение процессов внутренней и внешней геодинамики

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Геология» (Б1.Б.2.7) относится к блоку 1 (базовая часть).

Последующими дисциплинами являются: Геохимия и геофизика окружающей среды.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций ;
- ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач ;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** происхождение и строение Земли и земной коры, классификацию минералов и горных пород, основные геологические процессы и геологическую деятельность человека, основы мониторинга и охраны геологической среды
- **уметь** пользоваться разномасштабным картографическим материалом геологического цикла
- **владеть** навыками описания геологического устройства территории, прошлых и современных геологических процессов, основных геоэкологических проблем на глобальном, региональном и локальном уровнях

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры
		3 семестр
Аудиторные занятия (всего)	36	36
Лекции	18	18
Практические занятия	18	18
Самостоятельная работа (всего)	72	72
Проработка лекционного материала	16	16
Подготовка к практическим занятиям, семинарам	56	56
Всего (без экзамена)	108	108
Общая трудоемкость, ч	108	108
Зачетные Единицы	3.0	3.0

Согласована на портале № 49744

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

Названия разделов дисциплины	Лек., ч	Прак. зан., ч	Сам. раб., ч	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
3 семестр					
1 Строение и вещественный состав земной коры	4	4	18	26	ОК-11, ПК-22
2 Возраст земной коры и периодизация истории Земли	2	6	18	26	ОК-11, ПК-22
3 Процессы внутренней геодинамики	6	4	18	28	ОК-11, ПК-22
4 Процессы внешней геодинамики	6	4	18	28	ОК-11, ПК-22
Итого за семестр	18	18	72	108	
Итого	18	18	72	108	

5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины (по лекциям)	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
3 семестр			
1 Строение и вещественный состав земной коры	Строение земной коры.Вещественный состав земной коры. Минералы и горные породы	4	ОК-11, ПК-22
	Итого	4	
2 Возраст земной коры и периодизация истории Земли	Возраст земной коры и периодизация истории Земли. Геологическое летоисчисление (докембрий, палеозой, мезозой и кайнозой).	2	ОК-11, ПК-22
	Итого	2	
3 Процессы внутренней геодинамики	Движения земной коры (горизонтальные и вертикальные). Складчатые и разрывные нарушения.Землетрясения и их механизм. Последствия землетрясений. Магматизм. Интрузивный магматизм.Вулканизм. Типы вулканических извержений. Метаморфизм. Главные структурные элементы земной коры. Теория тектоники литосферных плит.	6	ОК-11, ПК-22
	Итого	6	
4 Процессы внешней геодинамики	Физическое и химическое выветривание.Геологическая деятельность рек, озер, болот и водохранилищ. Геологическая деятельность подземных вод и процессы в	6	ОК-11, ПК-22

Согласована на портале № 49744

	области криолитозоны.Геологическая деятельность ледников. Гравитационные процессы. Геологическая деятельность ветра.Геологическая деятельность Мирового океана.		
	Итого	6	
Итого за семестр		18	

5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин			
	1	2	3	4
Последующие дисциплины				
1 Геохимия и геофизика окружающей среды	+	+	+	+

5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Компетенции	Виды занятий			Формы контроля
	Лек.	Прак. зан.	Сам. раб.	
ОК-11	+	+	+	Опрос на занятиях, Тест, Отчет по практическому занятию
ПК-22	+	+	+	Опрос на занятиях, Тест, Отчет по практическому занятию

6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП.

7. Лабораторные работы

Не предусмотрено РУП.

8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Наименование практических занятий (семинаров)

Названия разделов	Наименование практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
3 семестр			
1 Строение и вещественный состав земной коры	Полевые наблюдения геологических обнажений	4	ОК-11, ПК-22
	Итого	4	
2 Возраст земной коры и периодизация истории Земли	Методы определения возраста горных пород	4	ОК-11, ПК-22
	Геохронология Земли	2	

Согласована на портале № 49744

	Итого	6	
3 Процессы внутренней геодинамики	Современные районы добычи полезных ископаемых в РФ и в мире.	4	ОК-11, ПК-22
	Итого	4	
4 Процессы внешней геодинамики	Инженерно-экологические изыскания для строительства	4	ОК-11, ПК-22
	Итого	4	
Итого за семестр		18	

9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции	Формы контроля
3 семестр				
1 Строение и вещественный состав земной коры	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	14	ОК-11, ПК-22	Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	4		
	Итого	18		
2 Возраст земной коры и периодизация истории Земли	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	14	ОК-11, ПК-22	Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	4		
	Итого	18		
3 Процессы внутренней геодинамики	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	14	ОК-11, ПК-22	Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	4		
	Итого	18		
4 Процессы внешней геодинамики	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	14	ОК-11, ПК-22	Опрос на занятиях, Отчет по практическому занятию, Тест
	Проработка лекционного материала	4		
	Итого	18		
Итого за семестр		72		
Итого		72		

Согласована на портале № 49744

10. Курсовой проект / курсовая работа

Не предусмотрено РУП.

11. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
3 семестр				
Опрос на занятиях	8	7	4	19
Отчет по практическому занятию	5	5	5	15
Тест	20	20	26	66
Итого максимум за период	33	32	35	100
Нарастающим итогом	33	65	100	100

11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11.2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Баллы на дату контрольной точки	Оценка
≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ	4
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ	3
< 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ	2

11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11.3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Оценка (ГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) (зачтено)	90 - 100	A (отлично)
4 (хорошо) (зачтено)	85 - 89	B (очень хорошо)
	75 - 84	C (хорошо)
	70 - 74	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно) (зачтено)	65 - 69	
	60 - 64	E (посредственно)
2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

12.1. Основная литература

1. Короновский Н. В. Геология : Учебник для вузов / Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. - 3-е изд., стереотип. - М. : Academia, 2006. - 445 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 20 экз.)

Согласована на портале № 49744

2. Савцова Т. М. Общее землеведение [Текст] : учебник для вузов / Т. М. Савцова. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2011. - 416 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 15 экз.)

3. Милютин, А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 262 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06035-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/455161 (дата обращения: 11.12.2020). — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455161 (дата обращения: 28.12.2020).

12.2. Дополнительная литература

1. Рапацкая Л. А. Общая геология : Учебное пособие для вузов / Л. А. Рапацкая. - М. : Высшая школа, 2005. - 447 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 10 экз.)

2. Домаренко, В. А. Геология. Месторождения руд редких и радиоактивных элементов [Электронный ресурс]: прогнозирование, поиски и оценка : учебное пособие для вузов / В. А. Домаренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 166 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01319-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451360 (дата обращения: 11.12.2020). — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/451360 (дата обращения: 28.12.2020).

12.3. Учебно-методические пособия

12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. Геология [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе / Н. В. Горина - 2012. 21 с. — Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/1876 (дата обращения: 28.12.2020).

12.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

12.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования www.elibrary.ru
2. Базы данных исследований GreenFILE: www.greeninfoonline.com
3. База данных естественно-научных журналов: www.nature.com
4. База данных УИС РОССИЯ: https://uisrussia.msu.ru/

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение

13.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины

13.1.1. Материально-техническое и программное обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по лекционным разделам дисциплины.

Согласована на портале № 49744

13.1.2. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий

Учебная аудитория

учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы

634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 423 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Компьютер Pentium Dual Core G850;
- Телевизор LED 47;
- Шкаф лабораторный (вытяжка);
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

– Microsoft Office 2010

13.1.3. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 201 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Состав оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 5 шт.;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями зрениями** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** исполь-

Согласована на портале № 49744

зуются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

14. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

14.1. Содержание оценочных материалов и методические рекомендации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы в составе:

14.1.1. Тестовые задания

1. Глубоководные отложения, занимающие около 90% площади дна Мирового океана
a) Флювиогляциальные
b) Ледниковые
c) Абиссальные
d) Кайнозойские
2. Процесс механического разрушения и сноса горных пород в береговой зоне водоёмов (океанов, морей, озёр, водохранилищ) волнами и прибоем, а также воздействием перемещающегося и взвешенного в воде обломочного материала
a) Дегидратация
b) Гидратация
c) Корразия
d) Абразия
3. В каких типах земной коры отсутствует сиалический слой?
a) Материковом и субматериковом
b) Океаническом и субокеаническом
c) Континентальном и субокеаническом
d) Океаническом и субконтинентальном
4. Состав, строение, свойства, условия образования минералов изучает
a) петрография
b) гидрология
c) геология
d) минералогия
5. В центральной части вулкана имеется круглое углубление называемое
a) фирн
b) горст
c) кратер
d) кристалл
6. Осадочные горные породы образовались в результате
a) больших давлений и высокой температуры
b) накопления минеральных масс
c) застывания магмы
d) образование кристаллов
7. В составе магмы содержится от 80 до 85%
a) AliO3
b) FeiO3
c) кремнезема SiO2
d) MgO
8. Самый твердый минерал по шкале Мооса
a) топаз
b) корунд
c) алмаз
d) кварц
9. Геологические процессы делятся на
a) на эндогенные и экзогенные

Согласована на портале № 49744

b) геодезические
c) гидрогеологические
d) биологические
10. Земная кора образует самую верхнюю твердую оболочку, которая по отношению к общему объему планеты
a) представляет собой тонкую оболочку
b) кристаллическую массу
c) твердую массу химических элементов
d) магматическую массу
11. Максимальная плотность вещества Земли наблюдается
a) в низах земной коры
b) в низах верхней мантии
c) в астеносфере
d) в ядре
12. В областях с вечной мерзлотой наиболее распространенным типом склоновых процессов является
a) дефлюкция
b) солифлюкция
c) делювиальный смыв
d) осыпание
13. Процессы корразии и дефляции происходят преимущественно
a) на дне океана
b) в зоне тайги
c) в пустынях и полупустынях
d) в береговой зоне
14. Дюны, барханы, грядовые пески образованы деятельностью
a) текучих вод
b) ветра
c) ледника
d) мерзлоты
15. Аллювий – отложения, образованные деятельностью
a) ледников
b) рек
c) озер
d) ветра
16. Экзогенные процессы и формы рельефа областей распространения вечномерзлых грунтов носят название
a) гляциальных
b) флювиальных
c) криогенных
d) эоловых
17. Число основных крупных литосферных плит равно
a) 5
b) 7
c) 10
d) 12
18. Перекаты, плесы, побочни, подвалье – формы рельефа
a) террасы
b) поймы
c) русла реки
d) береговой зоны
19. Карстовые процессы связаны с
a) деятельностью ледника
b) обвально-осыпными процессами

Согласована на портале № 49744

c) растворяющей деятельностью воды
d) деятельностью ветра
20. Экзогенные процессы
a) обусловленные солнечной энергией и силой тяжести
b) поддерживаемые глубинной энергией Земли
c) обусловленные физико-химическими свойствами
d) обусловленные химическим строением

14.1.2. Вопросы для подготовки к практическим занятиям, семинарам

Полевые наблюдения геологических обнажений
Методы определения возраста горных пород
Геохронология Земли
Современные районы добычи полезных ископаемых в РФ и в мире.
Инженерно-экологические изыскания для строительства

14.1.3. Темы опросов на занятиях

Строение земной коры. Вещественный состав земной коры. Минералы и горные породы.

Возраст земной коры и периодизация истории Земли. Геологическое летоисчисление (докембрий, палеозой, мезозой и кайнозой).

Движения земной коры (горизонтальные и вертикальные). Складчатые и разрывные нарушения.

Землетрясения и их механизм. Последствия землетрясений. Магматизм. Интрузивный магматизм.

Вулканизм. Типы вулканических извержений. Метаморфизм. Главные структурные элементы земной коры. Теория тектоники литосферных плит.

Физическое и химическое выветривание. Геологическая деятельность рек, озер, болот и водохранилищ. Геологическая деятельность подземных вод и

процессы в области криолитозоны. Геологическая деятельность ледников. Гравитационные процессы. Геологическая деятельность ветра. Геологическая деятельность Мирового океана.

14.1.4. Зачёт

1. Абиссальные отложения
2. Абразия
3. Аллювиальные отложения
4. Астеносфера
5. Биологическое выветривание
6. Боковая эрозия
7. Верховодка
8. Вулканические постройки
9. Выветривание
10. Гейзер
11. Геоид
12. Геосинклиналь
13. Гигроскопическая вода
14. Грунтовая вода
15. Делювиальные отложения
16. Дефляция
17. Дизъюнктивные дислокации
18. Зандровые отложения
19. Земная кора
20. Зона аэрации
21. Зона полного насыщения
22. Интрузивы
23. Кларк
24. Корразия
25. Кристализационная вода

Согласована на портале № 49744

26. Литоральные отложения
27. Магматические породы
28. Межень
29. Механическое выветривание
30. Минерализация подземных вод
31. Обломочные отложения
32. Осадочные породы
33. Платформа
34. Пликативные дислокации
35. Поверхность Мохоровичича
36. Пойма
37. Полная влагоемкость
38. Половодье
39. Рифт
40. Русловой сток
41. Сальтация
42. Седиментация
43. Солевой состав природных вод
44. Спрединг
45. Субдукция
46. Флювио-гляциальные отложения
47. Фоюиды магмы
48. Химическое выветривание
49. Щит
50. Эоловые отложения

14.2. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 14.

Таблица 14 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Категории обучающихся	Виды дополнительных оценочных материалов	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно-двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами исходя из состояния обучающегося на момент проверки

14.3. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;

Согласована на портале № 49744

– в форме электронного документа;
– методом чтения ассистентом задания вслух;
– предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

– письменно на бумаге;
– набор ответов на компьютере;
– набор ответов с использованием услуг ассистента;
– представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа;
– в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в форме электронного документа;
– в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Согласована на портале № 49744