

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Горный институт



ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: горный институт

Должность: директор института

Дата: 16.05.2022 08:48:22

Хорешок Алексей Алексеевич

Рабочая программа дисциплины

Геоморфология и четвертичная геология

Специальность 21.05.02 Прикладная геология

Специализация / направленность (профиль) Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твердых полезных ископаемых

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер-геолог"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.



1633392656

Рабочую программу составили:

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра маркшейдерского дела и геологии
Должность: старший специалист по учебно-методической
работе

Дата: 14.03.2022 10:20:07

Грибанова Галия Ибрагимовна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра маркшейдерского дела и геологии
Должность: доцент (к.н.)

Дата: 14.03.2022 10:20:07

Возная Анна Анатольевна

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры маркшейдерского дела и геологии

Протокол № 3/1 от 14.03.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра маркшейдерского дела и геологии
Должность: заведующий кафедрой (к.н.)

Дата: 14.03.2022 22:07:08

Михайлова Татьяна Викторовна

Согласовано учебно-методической комиссией по направлению подготовки (специальности)
21.05.02 Прикладная геология

Протокол № 4/1 от 04.04.2022

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: кафедра маркшейдерского дела и геологии
Должность: доцент (к.н.)

Дата: 04.04.2022 15:16:07

Возная Анна Анатольевна



1633392656

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Геоморфология и четвертичная геология", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-12 - Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Участвует в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности, применяя специальные средства и методы получения нового знания, внедряет новейшие разработки в различные отрасли геологоразведочного процесса.

-

Результаты обучения по дисциплине:

Знать: основные закономерности связи рельефа с геологическими структурами и породами слагающими земную кору;

уметь: читать геоморфологические карты и карты четвертичных отложений;

владеть: методикой описания рельефа и четвертичных образований.

2 Место дисциплины "Геоморфология и четвертичная геология" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Общая геология, Основы геодезии и топографии, Структурная геология и геологическое картирование.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

3 Объем дисциплины "Геоморфология и четвертичная геология" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Геоморфология и четвертичная геология" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 3/Семестр 6			
Всего часов	144		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	30		
Лабораторные занятия	14		
Практические занятия			
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	64		
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		



1633392656

4 Содержание дисциплины "Геоморфология и четвертичная геология", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Геоморфология			
1.1 Геоморфология как наука. Объект ее изучения. Определение геоморфологии и понятие о рельефе. Виды геоморфологии. Значение геоморфологии в практической деятельности человека.	2		
1.2 Общие сведения о рельефе классификация форм рельефа.	4		
1.3 Факторы рельефообразования.	4		
1.4 Эндогенные процессы и рельеф	2		
1.5 Склоны склоновые процессы и рельеф склонов	2		
1.6 Флювиальный, карстовый и суффозионный рельефы.	2		
1.7 Гляциально-нивальный и мерзлотный рельефы Рельефообразование в аридных странах.	2		
1.8 Береговые морские процессы. Методы геоморфологических исследований	2		
1.9 Прикладная Геоморфология	2		
Раздел 2. Четвертичная геология			
2.1 Общие сведения о четвертичной геологии.	2		
2.2 Основы стратиграфии четвертичной системы.	2		
2.3 Главные генетические типы четвертичных осадочных пород	2		
2.4 Прикладная четвертичная геология. Генетические типы месторождений полезных ископаемых четвертичной системы.	2		
ИТОГО	30		

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
№1 Чтение и анализ топографической карты	8		
№2 Построение геолого-геоморфологического разреза, описание рельефа и истории его развития	6		
Итого	14		



1633392656

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Ознакомление с содержанием основной и дополнительной литературы, методических материалов, конспектов лекций для подготовки к занятиям	34		
2. Оформление отчётов и подготовка к защите лабораторных работ.	30		
Итого	64		
Подготовка к промежуточной аттестации (экзамен)	36		

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Геоморфология и четвертичная геология"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор (ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
Опрос контрольным вопросам, подготовка отчетов по лабораторным работам, соответствии с рабочей программой	ОПК -12	Участвует в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности, применяя специальные средства и методы получения нового знания, внедряет новейшие разработки в различные отрасли геологоразведочного процесса	Знать: основные закономерности связи рельефа с геологическими структурами и породами слагающими земную кору; Уметь: читать геоморфологические карты и карты четвертичных отложений; Владеть: методикой описания рельефа и четвертичных образований.	Высокий или средний
Высокий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: отлично; хорошо; зачтено. Средний уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: хорошо; удовлетворительно; зачтено. Низкий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки не соотносятся с индикаторами достижения компетенции, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.				



1633392656

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам, в оформлении и защите отчетов по лабораторным работам.

Опрос по контрольным вопросам:

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно, либо устно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например:

1. Водораздельная поверхность, основные черты ее устройства и их генезис.

5. В чем суть селективной денудации и как она влияет на рельеф?

Критерии оценивания:

- 85-100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 75-84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 65-74 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0-64 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-64	65-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

Примерный перечень контрольных вопросов

Раздел 1. Геоморфология

1. Определение, объект и предмет геоморфологии.

2. Что такое “тип рельефа”? В какие главные виды ландшафтов в конечном итоге объединяются все типы рельефа.

3. В чем суть селективной денудации и как она влияет на рельеф.

4. Водораздельная поверхность, основные черты ее устройства и их генезис.

5. В чем суть селективной денудации и как она влияет на рельеф.

Раздел 2. Четвертичная геология

1. Определение, объект и предмет четвертичной геологии, Почему четвертичная геология выделена в самостоятельную науку?

2. Чем определяется характер почвы, элювия, коры выветривания? Перечислите известные Вам типы элювия и кор выветривания.

3. Чем селевые отложения отличаются от всех остальных рыхлых отложений?;

4. Чем моренные отложения отличаются от других рыхлых отложений? С каким другим типом рыхлых отложений легче всего спутать морену?

5. Какая разница между лессом и лессовидными суглинками? Как образуются те и другие?

Отчеты по лабораторным работам:

По каждой работе обучающиеся самостоятельно оформляют отчеты в печатном или электронном формате (согласно перечню лабораторных работ п.4 рабочей программы).

Обучающиеся должны представить выполненные и оформленные отчеты по лабораторным работам и ответить на 2 вопроса по каждому отчету. Работа считается принятой, если она выполнена и оформлена в соответствии с требованиями, изложенными в методических указаниях к соответствующей лабораторной работе.

Полный перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по лабораторным работам, приведен в методических указаниях. Кроме того, обучающиеся должны владеть материалом, представленным в отчетах по практическим (лабораторным) работам, и способны обосновать все принятые решения.

Критерии оценивания:

- 65 – 100 баллов – в отчетах по лабораторным работам содержатся все требуемые элементы, студент ответил на все вопросы и владеет защищаемой темой

- 0 – 64 баллов – в отчетах по лабораторным работам содержатся не все требуемые элементы,



1633392656

студент не ответил на вопросы и не владеет защищаемой темой.

Количество баллов	0-64	65-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются:

- зачетные отчеты обучающихся по лабораторным работам;
- ответы обучающихся на вопросы во время опроса.

При проведении промежуточного контроля обучающийся отвечает (в письменной и/или устной форме) на 2 вопроса выбранных случайным образом или проходит итоговое тестирование.

Ответ на вопросы:

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 85-100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75-84 балла – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 65-74 балла – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-64 балла – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-64	65-74	75-84	85-100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично
	Не зачтено	Зачтено		

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Кратко охарактеризуйте теоретическое и прикладное значение геоморфологии и четвертичной геологии;
2. Перечислите основные подразделения четвертичной системы;
3. Чем эоловый песок отличается от аллювиального или прибрежно-морского?;
4. Парагенетическое направление в формационном анализе;
5. Как применяется геоморфология при поисках эндогенных месторождений мезо-кайнозойского возраста? ;
6. Каковы особенности полевых геоморфологических исследований и изучения четвертичных отложений по сравнению с обычными полевыми геолого-съёмочными работами?

Итоговое Тестирование:

Промежуточная аттестация обучающегося может быть организована в виде итогового тестирования по темам дисциплины.

Примеры тестовых заданий:

1. Положительная форма рельефа:

- 1) Балка 2) Овраг 3) Бархан 4) Дефляционная котловина

2. Флювиогляциальные формы рельефа:

- 1) Овраги 2) Гряды 3) Озы 4) Куэсты

Критерии оценивания:

- 85- 100 баллов – при ответе на >84% вопросов
- 75 – 84 балла – при ответе на >74 и <85% вопросов
- 65 – 74 балла – при ответе на >64 и <75% вопросов
- 0 – 64 балла – при ответе на <65% вопросов

Количество баллов	0-64	65-74	75-84	85-100
-------------------	------	-------	-------	--------



1633392656

Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично
	Не зачтено	Зачтено		

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

1. Текущий контроль успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации.

Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости.

Научно-педагогический работник устно задает два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги.

В течение установленного научно-педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по результатам выполнения лабораторных и (или) практических работ осуществляется в форме отчета, который предоставляется научно-педагогическому работнику на бумажном и (или) электронном носителе. Научно-педагогический работник, после проведения оценочных процедур, допускает обучающегося до защиты отчета по лабораторной работе либо возвращает обучающемуся отчет с указанием перечня несоответствий для последующей его корректировки. Обучающийся обязан устранить все указанные несоответствия и направить повторно отчет преподавателю для проверки.

Защита отчетов по лабораторным работам может проводиться как в письменной, так и в устной форме. При защите отчета по лабораторной работе обучающийся убирает с учебной мебели все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации. Для подготовки ответов на вопросы обучающийся использует чистые листы бумаги и ручку. На листе бумаги обучающийся указывает свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости. Преподаватель задает два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги. В течение установленного преподавателем времени обучающийся формулирует (устно или письменно) ответы на заданные контрольные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающийся передает преподавателю для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости или дает устный ответ на заданные вопросы. При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения преподавателем факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанных источников информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости обучающегося. Результаты текущего контроля по ответам на заданные вопросы доводятся преподавателем сразу до сведения обучающихся.

Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации.

Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

2. Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения обучения по дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:



1633392656

1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;

2. получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на два вопроса, выбранных в случайном порядке.

Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка.

На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации.

По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответами на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации.

В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОС КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Макарова, Н. В. Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 "Геология" / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред. В. И. Макаров, Н. В. Короновский; МГУ им. М. В. Ломоносова, Геолог. фак.. – М. : КДУ, 2007. – 414 с. – Текст : непосредственный.

2. Попов, Ю. В. Курс «Общая геология» / Ю. В. Попов, О. Е. Пустовит. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 82 с. – ISBN 9785447584252. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=443655 (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.

3. Попов, Ю. В. Курс «Общая геология» / Ю. В. Попов, О. Е. Пустовит. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 48 с. – ISBN 9785447584269. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=443427 (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.

4. Геоморфология и четвертичная геология ; Северо-Кавказский федеральный университет; Автор-составитель: Сазонов Игорь Георгиевич; Автор-составитель: Гнедковская Татьяна Владимировна; Автор-составитель: Астапова Дарья Алексеевна. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 92 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=457962 (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Симонов, Ю. Г. Геоморфология. Методология фундаментальных исследований : учеб. пособие для вузов по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" / Ю. Г. Симонов. – СПб. : Питер, 2005. – 427 с. – (Учебное пособие). – Текст : непосредственный.

2. Старков, В. Д. Геология и геоморфология : учеб. пособие для географ. специальностей вузов / В. Д. Старков, Л. А. Тюлькова. – Тюмень, 2004. – 384 с. – Текст : непосредственный.

3. Воскресенский, С. С. Геоморфология СССР / С. С. Воскресенский. – Москва : Высшая школа, 1968. – 372 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476784 (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.



1633392656

4. Шукин, И. С. Общая геоморфология. / И. С. Шукин. – Москва : Издательство МГУ, 1960. – 619 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476841 (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.

5. Шукин, И. С. Общая геоморфология / И. С. Шукин. – Москва : Издательство МГУ, 1974. – 386 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476808 (дата обращения: 04.12.2022). – Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

1. Геоморфология и четвертичная геология : методические указания к лабораторным работам и самостоятельной работе для обучающихся специальности 21.05.02 "Прикладная геология" очной формы обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра маркшейдерского дела и геологии, составитель Г. И. Грибанова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 1 файл (1,83 Мб). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10473> (дата обращения: 05.12.2022). – Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотека КузГТУ https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

6.5 Периодические издания

1. Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Биологические, технические науки и науки о Земле : журнал (печатный)
2. Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : научно-методический журнал (печатный)
3. Отечественная геология : журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7927>

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС КузГТУ:

а) Электронная библиотека КузГТУ. – Текст: электронный // Научно-техническая библиотека Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева : сайт. – Кемерово, 2001 – . – URL: <https://elib.kuzstu.ru/>. – Текст: электронный.

б) Портал.КузГТУ : Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://portal.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

с) Электронное обучение : [сайт] / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева. – Кемерово : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <https://el.kuzstu.ru/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей КузГТУ. – Текст: электронный.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Геоморфология и четвертичная геология"

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:

1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;

1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

1.3 содержание основной и дополнительной литературы.



1633392656

2. В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:

2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работы и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленным в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленным в рабочей программе дисциплины (модуля), практики.

В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Геоморфология и четвертичная геология", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Yandex
5. 7-zip
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
8. Kaspersky Endpoint Security
9. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Геоморфология и четвертичная геология"

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

2. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



1633392656



1633392656

Список изменений литературы на 01.09.2020

Основная литература

1. Макарова, Н. В. Геоморфология : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 020300 "Геология" / Н. В. Макарова, Т. В. Суханова; отв. ред. В. И. Макаров, Н. В. Короновский; МГУ им. М. В. Ломоносова, Геолог. фак.. – М. : КДУ, 2007. – 414 с. – Текст : непосредственный.
2. Попов, Ю. В. Курс «Общая геология» / Ю. В. Попов, О. Е. Пустовит. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 82 с. – ISBN 9785447584252. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=443655 (дата обращения: 01.09.2020). – Текст : электронный.
3. Попов, Ю. В. Курс «Общая геология» / Ю. В. Попов, О. Е. Пустовит. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 48 с. – ISBN 9785447584269. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=443427 (дата обращения: 01.09.2020). – Текст : электронный.
4. Геоморфология и четвертичная геология ; Северо-Кавказский федеральный университет; Автор-составитель: Сазонов Игорь Георгиевич; Автор-составитель: Гнедковская Татьяна Владимировна; Автор-составитель: Астапова Дарья Алексеевна. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 92 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=457962 (дата обращения: 01.09.2020). – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Симонов, Ю. Г. Геоморфология. Методология фундаментальных исследований : учеб. пособие для вузов по направлению 510800 "География" и специальности 012500 "География" / Ю. Г. Симонов. – СПб. : Питер, 2005. – 427 с. – (Учебное пособие). – Текст : непосредственный.
2. Старков, В. Д. Геология и геоморфология : учеб. пособие для географ. специальностей вузов / В. Д. Старков, Л. А. Тюлькова. – Тюмень, 2004. – 384 с. – Текст : непосредственный.
3. Воскресенский, С. С. Геоморфология СССР / С. С. Воскресенский. – Москва : Высшая школа, 1968. – 372 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476784 (дата обращения: 01.09.2020). – Текст : электронный.
4. Щукин, И. С. Общая геоморфология. / И. С. Щукин. – Москва : Издательство МГУ, 1960. – 619 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476841 (дата обращения: 01.09.2020). – Текст : электронный.
5. Щукин, И. С. Общая геоморфология / И. С. Щукин. – Москва : Издательство МГУ, 1974. – 386 с. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=476808 (дата обращения: 01.09.2020). – Текст : электронный.

