

Подписано простой электронной подписью
ФИО: Двоеглазов С.И.
Должность: Директор
Дата и время подписания: 10.08.2026 08:43:04
Ключ: f6a4f47f-5297-4d85-a48c-0d1e62ac0829
Документ: 8d3101ab-e6fb-4500-a36f-803f77779002
Имитовставка: bdfa274a



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Старооскольский геологоразведочный институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Российский государственный геологоразведочный университет имени
Серго Орджоникидзе»
(СГИ МГРИ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор СГИ МГРИ

_____ С. И. Двоеглазов

«___» _____ 20__ г

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по СПО

_____ Е. А. Мищенко

«___» _____ 20__ г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ. 11 ГЕОМОРФОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

г. Старый Оскол

2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология (утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 673 от 05.08.2022 г.)

Организация-разработчик:

Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Разработчик:

Волобуева Наталья Викторовна, преподаватель СГИ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей ОП специальности 21.02.09

Гидрогеология и инженерная геология

Протокол № 9 от «18» марта 2026 г.

Руководитель ОП А.М. Мещерякова

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

**1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ. 11 ГЕОМОРФОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ
ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ**

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Геоморфология с основами четвертичных отложений» является вариативной частью и входит в общепрофессиональный цикл образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.09.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04; ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4.	<ul style="list-style-type: none">- анализировать задачу или проблему, связанную с выбором метода получения геоморфологической информации;- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач в области геоморфологии и геологии четвертичных отложений;- оценивать практическую значимость результатов работы;- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;- проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами;- находить на топографических картах отрицательные и положительные формы рельефа, основные элементы рельефа;- читать карты и разрезы четвертичных отложений;- составлять геоморфологические профили;- анализировать геоморфологические карты и карты четвертичных отложений;- применять на практике базовые знания по геоморфологии и геологии четвертичных отложений.	<ul style="list-style-type: none">- методических инструкций к проведению геологоразведочных работ;- алгоритмов выполнения работ связанных с получением информации о геоморфологических условиях территории;- основных типов рельефообразующих процессов и формирующихся форм рельефа;- методов изучения геоморфологических условий и условий залегания четвертичных отложений;- основных видов геоморфологических карт, карт четвертичных отложений- способов составления геоморфологических карт, карт четвертичных отложений, методики построения разрезов, требований их оформления.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в т.ч. в форме практической подготовки	38
Теоретическое обучение	22
Практические / лабораторные занятия	38/-
Самостоятельная работа	-
Консультации	6
Промежуточная аттестация экзамен	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основные закономерности развития рельефа суши и формирования континентальных осадочных отложений			
Тема 1.1 Понятие о рельефообразующих процессах и факторах	Содержание учебного материала	4/2	ОК 01, ОК 02, ОК 04; ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4
	Цели, задачи и значение геоморфологических исследований и изучения четвертичных отложений. Современные представления о рельефе поверхности Земли как результате взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов.	2	
	Практические и лабораторные занятия	2/-	
	1. Оценка влияния геологического строения и климата на формирование рельефа местности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2 Формы рельефа и их генетическая классификация	Содержание учебного материала	10/8	ОК 01, ОК 02, ОК 04; ПК 1.1, ПК 2.1,
	Понятие о формах и элементах форм рельефа. Морфография и морфометрия рельефа. Принципы выделения парагенетических рядов, групп, генетических типов четвертичных отложений.	2	
	Практические и лабораторные занятия	8/-	

	2. Изучение гипсографической кривой рельефа земной поверхности с характеристикой основных гипсометрических уровней земной поверхности	2	ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4
	3. Знакомство с основными способами изображения рельефа на картах	2	
	4. Нахождение на топографических картах отрицательных и положительных форм рельефа и их характеристика	2	
	5. Выделение на топографических картах основных элементов рельефа с характеристикой факторов их образования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Раздел 2. Формы рельефа, образуемые эндогенными и экзогенными процессами	28/16	
Тема 2.1 Условия образования эндогенных и экзогенных форм рельефа. Основные типы геоморфологических ландшафтов	Содержание учебного материала	28/16	ОК 01, ОК 02, ОК 04; ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4
	Планетарные и тектонические формы рельефа. Вулканические формы рельефа.	2	
	Выветривание. Формы рельефа и отложения. Развитие склонов и склоновые отложения.	2	
	Флювиальные процессы, формы рельефа и отложения. Абразионная деятельность моря, береговые морские процессы и формы рельефа	2	
	Формы рельефа многолетней мерзлоты и формируемые отложения. Ледниковые формы рельефа и отложения.	2	
	Карстовые и суффозионные формы рельефа	2	
	Эоловые формы рельефа и отложения. Антропогенные и биогенные формы рельефа и отложения.	2	
	Практические и лабораторные занятия	16	
	6. Составление схемы классификации генетических типов континентальных четвертичных отложений (по Е.В. Шанцеру)	2	
	7. Выделение на картах четвертичных отложений различных генетических типов рельефа и их характеристика	2	
	8, 9. Выделение в рельефе элементов речных долин. Анализ строения речных	4	

	террас.		
	10. Изучение по топографическим картам карстово-суффозионных и оползневых форм рельефа.	2	
	11. Изучение по топографическим картам ледниковых форм рельефа.	2	
	12. Изучение по топографическим картам эоловых форм рельефа.	2	
	13. Геоморфологическое районирование ландшафтов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 3 Методы изучения рельефа Земли и четвертичные отложения.		18/12	
Тема 3.1 Методы и принципы составления геоморфологических карт и карт четвертичных отложений	Содержание учебного материала	18/12	
	Методы геоморфологических исследований. Методы исследования четвертичной геологии. Взаимосвязь методов, применяемых при изучении геоморфологии и четвертичной геологии. Стратиграфическая классификация и номенклатура четвертичных отложений.	4	
	Геоморфологическая графика - общие и частные геоморфологические карты. Геоморфологические разрезы и колонки. Карты четвертичных отложений – обзорные и крупномасштабные.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04; ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4
	Практические и лабораторные занятия	12	
	14,15. Изучение условных обозначений к картам четвертичных отложений. Знакомство с геоморфологическими картами и картами четвертичных отложений.	4	
	16,17. Геоморфологический анализ карты масштаба 1:10000 равнинной территории	4	
	18,19. Составление стратиграфической колонки к карте четвертичных отложений и геоморфологического профиля	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Консультации	6	

Промежуточная аттестация	экзамен	6	
Всего:		72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет Гидрогеологии, оснащённый:

–оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; учебные стенды; комплект картографического материала; комплект нормативно-технической документации; сборник видеофильмов, видеороликов и компьютерных презентаций по темам дисциплины; раздаточные коллекции образцов горных пород;

–техническими средствами: презентационное оборудование; компьютер с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Болысов, С. И. Геоморфология с основами геологии. Практикум : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Болысов, В. И. Кружалин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 138 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11107-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/587574 (дата обращения: 09.02.2026).
2	Трегуб, А. И. Геоморфология и четвертичная геология : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Трегуб, А. А. Старухин. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 179 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13570-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/588031 (дата обращения: 26.02.2026).
3	Короновский, Н. В. Геология : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08484-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/585762 (дата обращения: 13.03.2026).

в) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4	Горная геоморфология : учебное пособие / В. И. Супрун, К. Дребендштедт, Д. П. Зеленин [и др.]. — Москва : Горная книга, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-98672-569-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/412820 (дата обращения: 18.03.2026).
5	Рычагов, Г. И. Геоморфология : учебник для академического бакалавриата / Г. И. Рычагов. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 398 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19686-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/556903 (дата обращения: 14.02.2026).

6	Кривцов, В. А. Геоморфология с основами геологии : учебно-методическое пособие / В. А. Кривцов, А. В. Водорезов, А. Ю. Воробьев. — Рязань : РГУ имени С.А.Есенина, 2022. — 94 с. — ISBN 978-5-907266-96-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326660 (дата обращения: 18.03.2026).
---	--

г) периодические издания:

№ п/п	Источник
7	Отечественная геология: науч. журнал /учредители: Минприроды РФ, РОСГЕО, ФГУП ЦНИГРИ; Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов – Москва : ЦНИГРИ. 1933 –. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 0869-7175. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru/contents.asp?id=44895390 (дата обращения: 06.02.2026).
8	Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : науч.-техн. журнал / учредитель Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе. – Москва : 1958 —. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 0016-7762. – ISBN онлайн-версии 2618-8708 . – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru/contents.asp?id=80260996 (дата обращения: 06.02.2026). // МГРИ [сайт]. — URL: https://www.geology-mgri.ru/jour/issue/current (дата обращения : 10.03.2026).
9	Горный журнал: научно-технический и производственный журнал /учредитель : АО ИД «Руда и металлы». – Москва : 2010 —. — Ежемес. – ISBN печатной версии 0017-2278. – Текст : непосредственный.
10	Природа: науч.-попул. журнал / учредители : РАН; Научный и издательский центр "Наука" РАН. – Москва : Научный и издательский центр "Наука" РАН, 1912 –. — Выходит 12 раз в год. – ISBN печатной версии 0032-874X. – Текст : непосредственный.

д) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
11	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» https://e.lanbook.com/
12	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://urait.ru/
13	«НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» https://e.library.ru/
14	Информационно-правовое обеспечение «КонсультантПлюс» (Локальная информационно-правовая система) https://www.consultant.ru/

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методических инструкций к проведению геологоразведочных работ; - алгоритмов выполнения работ связанных с получением информации о геоморфологических условиях территории; - основных типов рельефообразующих процессов и формирующихся форм рельефа; - методов изучения геоморфологических условий и условий залегания четвертичных отложений; - способов составления геоморфологических карт, карт четвертичных отложений и разрезов; - основных видов геоморфологических карт, карт четвертичных отложений и правила их оформления. 	<p>Полнота знаний (объем знаний в соответствии с программой);</p> <p>осознанность знаний (выделение в материале главного, использование приемов анализа, сравнения, обобщения, изложения знаний своими словами, приведение примеров, доказательства);</p> <p>действенность знаний (готовность пользоваться ими при решении задач, выполнении практических занятий);</p> <p>готовность к творческой деятельности (проявление творческого подхода к раскрытию материала, догадливости, сообразительности).</p>	<p>Собеседование.</p> <p>Тестирование.</p> <p>Устный опрос.</p> <p>Письменный контроль.</p> <p>Экспертное наблюдение.</p> <p>Экзамен</p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать задачу или проблему, связанную с выбором метода получения геоморфологической информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач в области геоморфологии и геологии четвертичных отложений; - оценивать практическую значимость результатов работы; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе 	<p>Демонстрировать прочность умений и навыков самостоятельно определять цели деятельности;</p> <p>находить и использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности;</p> <p>взаимодействовать в коллективе в ходе профессиональной деятельности;</p>	<p>Тестирование.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий и самостоятельной работы.</p> <p>Экзамен.</p>

<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами; - находить на топографических картах отрицательные и положительные формы рельефа, основные элементы рельефа; - читать карты и разрезы четвертичных отложений; - составлять геоморфологические профили; - анализировать геоморфологические карты и карты четвертичных отложений; - применять на практике базовые знания по геоморфологии и геологии четвертичных отложений. 	<p>демонстрировать умение проводить наблюдения за геологическими процессами и формируемыми формами рельефа;</p> <p>использовать творческий подход при решении практических заданий</p>	
--	--	--