



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

«24» 04 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

Е. А. Мищенко

«24» 04 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.11 ГЕОМОРФОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

г. Старый Оскол
2025 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 «05» апреля 2025 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.	- 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.	- 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
	Практическое и научно-теоретическое значение геоморфологии и четвертичной геологии. Современные представления о рельефе поверхности Земли как результате взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов.		2	
	Практические и лабораторные занятия		2	
	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	

	Изучение гипсографической кривой рельефа земной поверхности с характеристикой основных гипсометрических уровней земной поверхности	2	ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4
	Знакомство с основными способами изображения рельефа на картах	2	
	Нахождение на топографических картах отрицательных и положительных форм рельефа и их характеристика	2	
	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			
Тема 2.1 Условия образования эндогенных и экзогенных форм рельефа. Основные типы геоморфологических ландшафтов	Содержание учебного материала	28/16	
	Планетарные и тектонические формы рельефа. Вулканические формы рельефа.	28/16	ОК 01, ОК 02, ОК 04; ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4
	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	
	Составление схемы классификации генетических типов континентальных четвертичных отложений (по Е.В. Шанцеру)	2	
	Выделение на картах четвертичных отложений различных генетических типов рельефа и их характеристика	2	
	Выделение в рельефе элементов речных долин. Анализ строения речных террас.	4	

	Изучение по топографическим картам карстово-суффозионных и оползневых форм рельефа.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 04; ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4
	Изучение по топографическим картам ледниковых форм рельефа.	2	
	Изучение по топографическим картам эоловых форм рельефа.	2	
	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	
	Практические и лабораторные занятия	12	
	Изучение условных обозначений к картам четвертичных отложений. Знакомство с геоморфологическими картами и картами четвертичных отложений.	4	
	Геоморфологический анализ карты масштаба 1:10000 равнинной территории	4	
	Составление стратиграфической колонки к карте четвертичных отложений и геоморфологического профиля	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Консультации	6	
	Промежуточная аттестация	6	экзамен
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, 2025. — 138 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11107-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/566277 (дата обращения: 14.02.2025).
2	Трегуб, А. И. Геоморфология и четвертичная геология : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Трегуб, А. А. Старухин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 179 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13570-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/566932 (дата обращения: 14.02.2025).
3	Короновский, Н. В. Геология : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08484-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/563507 (дата обращения: 18.02.2025).

в) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3	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: 14.02.2025).
4	Стафеева, С. А. Инженерно-геологические исследования строительных площадок : учебное пособие для спо / С. А. Стафеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-9839-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200423 (дата обращения: 10.03.2025).

г) периодические издания:

№ п/п	Источник
6	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: 06.02.2025).
7	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: 06.02.2025). // МГРИ [сайт]. — URL: https://www.geology-mgri.ru/jour/issue/current (дата обращения : 06.02.2025).
8	Горный журнал: научно-технический и производственный журнал /учредитель : АО ИД «Руда и металлы». – Москва : 2010 —. — Ежемес. – ISBN печатной версии 0017-2278. – Текст : непосредственный.
9	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
9	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» https://e.lanbook.com/
10	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://urait.ru/
11	«НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» https://elibrary.ru/

12	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
Знания: -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.	Полнота знаний (объем знаний в соответствии с программой); осознанность знаний (выделение в материале главного, использование приемов анализа, сравнения, обобщения, изложения знаний своими словами, приведение примеров, доказательства); действенность знаний (готовность пользоваться ими при решении задач, выполнении практических занятий); готовность к творческой деятельности (проявление творческого подхода к раскрытию материала, догадливости, сообразительности).	Собеседование. Тестирование. Устный опрос. Письменный контроль. Экспертное наблюдение. Экзамен
Умения: - анализировать задачу или проблему, связанную с выбором метода получения геоморфологической информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач в области геоморфологии и геологии	Демонстрировать прочность умений и навыков самостоятельно определять цели деятельности; находить и использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности;	Тестирование. Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий и самостоятельной работы.

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.	взаимодействовать в коллективе в ходе профессиональной деятельности; демонстрировать умение проводить наблюдения за геологическими процессами и формируемыми формами рельефа; использовать творческий подход при решении практических заданий	Экзамен.
--	--	-----------------