



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

СТАРООСКОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ»
(СОФ МГРИ)**



УТВЕРЖДАЮ
Директор СОФ МГРИ

С.И. Двоглазов

« » 20__ г

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по СПО

« 04 » 06 2020 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОМОРФОЛОГИИ**

г. Старый Оскол
2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы геологии и геоморфологии» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего образования (далее СПО)

21.02.04 Землеустройство (утвержденного Приказом Минобрнауки РФ № 485 от 12.05.2014)

Организация-разработчик:

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

Разработчик:

Кривоносова Мария Владимировна, преподаватель геологических дисциплин СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании предметно-цикловой комиссии
геодезических дисциплин и маркшейдерского дела

Протокол № 10 от «01» июня 2020г.

Председатель ПЦК:  Г.В. Воробьева

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«04» 06 2020 г.

Начальник УМО:  Е.В. Антошкина

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОМОРФОЛОГИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.04 Землеустройство

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, является общепрофессиональной учебной дисциплиной.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать геологические карты и профили специального назначения;
- составлять описание минералов и горных пород по образцам;
- определять формы рельефа, типы почвообразующих пород;
- анализировать динамику и геологическую деятельность подземных вод.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию горных пород;
- генетические типы четвертичных отложений.

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство в рамках освоения учебной дисциплины «Основы геологии и геоморфология» у студентов формируются следующие **общие компетенции:**

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
------	---

- профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
ПК 1.2.	Обрабатывать результаты полевых измерений
ПК 1.3.	Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ПК 1.4.	Проводить геодезические работы при съемке больших территорий
ПК 2.1.	Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель
ПК 2.2.	Разрабатывать проекты образования новых и упорядочивания существующих землевладений и землепользований
ПК 2.3.	Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства
ПК 2.4.	Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель
ПК 2.5.	Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территории различного назначения
ПК 3.3.	Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог
ПК 3.4.	Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения
ПК 4.2.	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге
ПК 4.3.	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов
ПК 4.4.	Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;
самостоятельной работы обучающегося 18 часов;
консультации 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	18
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
работа с коллекцией пород	4
подготовка доклада / реферата по темам, предложенным преподавателем	4
подготовка опорного конспекта в форме табличной классификации учебного материала	4
работа с геологической картой	2
зарамочное оформление геоморфологической карты	2
работа с учебной и специальной литературой (подготовка ответов на контрольные вопросы, составленные преподавателем)	2
Консультации	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ И ГЕОМОРФОЛОГИИ

Наименование разделов и тем/Формируемые компетенции (ОК, ПК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Основы геологии		34	
Тема 1.1. Общие сведения о Земле	Содержание учебного материала	6	
ОК 1-5	1 Содержание и задачи предмета «Основы геологии». Взаимосвязь с предметами геологического, геодезического циклов.		1
ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.3	2 Форма и размер Земли. Земная поверхность; строение Земли. Внешние оболочки Земли: атмосфера, гидросфера, биосфера.		2
	3 Физические свойства Земли; строение земной коры; вещественный состав земной коры; общие закономерности истории развития земной коры и размещения в ней полезных ископаемых.		3
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	6	
	Составление описаний минералов по образцам.		
	Изучение в коллекции горных пород – магматических, осадочных и метаморфических.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Работа с коллекцией минералов и горных пород – 4 ч.		
	Подготовка докладов/рефератов на предложенные преподавателем темы – 2 ч.		
Тема 1.2. Возраст Земли и основные структурные элементы земной коры	Содержание учебного материала	6	
ОК 1-5	1 Геохронология земной коры; краткая характеристика органического мира Земли.		2
ПК 1.3, 1.4, 2.3, 2.4, 3.3, 3.4	2 Тектонические структуры, их связь с рельефом. Движение земной коры, виды движений и их влияние на формирование рельефа.		3
	3 Геологическая карта и другие виды геологической графики.		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	6	
	Изучение геохронологической шкалы.		
	Отображение геологической информации: стратиграфическая колонка, геологическая карта, геологический разрез		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Подготовка опорного конспекта в форме табличной классификации учебного материала – 2 ч.		
	Работа с геологической картой – 2 ч.		
Раздел 2. Основы		32	

геоморфологии Тема 2.1. Общие сведения о рельефе. классификация рельефа ОК 1-5 ПК 2.5, 3.2, 3.3, 4.2, 4.4	Содержание учебного материала	4		
	1 Предмет геоморфологии, история ее развития и методы исследования. Генетическая классификация рельефа.			1
	2 Планетарные формы рельефа. Рельеф склонов континентов и океанов	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	4		
	Подготовка докладов/рефератов на предложенные преподавателем темы – 2 ч. Подготовка опорного конспекта в форме табличной классификации учебного материала – 2 ч.			
	Содержание учебного материала	4		
	Тема 2.2. Эндеогенные процессы и рельеф ПК 2.4, 2.5, 3.3, 3.4, 4.2	1 Формы рельефа магматического происхождения. Интрузивный и эффузивный магматизм.	2	
2 Роль землетрясений в образовании форм рельефа		2		
Лабораторные работы		-		
Практические занятия		-		
Контрольные работы		-		
Самостоятельная работа обучающихся		2		
Работа с учебником учебной и специальной технической литературой (подготовка ответов на контрольные вопросы, составленные преподавателем) – 2 ч.				
Содержание учебного материала		10		
Тема 2.3. Экзогенные процессы и рельеф ОК 1-5 ПК 2.4, 2.5, 4.2, 4.3, 4.4.		1 Рельеф водоразделов. Морфологические особенности склонов. Геоморфологические типы склонов. Покровные и линейные формы накопления обломочного материала. Склоны платформенных равнин.	2	
		2 Флювиальные формы рельефа. Строение речных долин в поперечном сечении.	3	
	3 Карстовые процессы и формы рельефа. Условия карстообразования. Формы карстового рельефа Карстово-суффозионные формы.	2		
	4 Ледниковые процессы и формы рельефа. Рельеф области четвертичного оледенения. Характерные формы рельефа покровного оледенения	2		
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	6		
	Составление геоморфологической карты			
	Составление геолого-геоморфологического профиля			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
Зарамочное оформление геоморфологической карты				

Консультации	6	
Всего:	72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета геологии и геоморфологии.

Оборудование учебного кабинета:

- комплект плакатов,
- комплект наглядных пособий;
- учебные геологические карты;
- педагогические образцы (коллекция минералов и горных пород, коллекция окаменелостей);
- компасы горные;
- лупы складные;
- комплект аэрофотогеологических снимков.

Музейная комната (тематическая коллекция минералов и горных пород).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

№ п/п	Источник
1	Трегуб, А. И. Геоморфология и четвертичная геология : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Трегуб, А. А. Старухин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 179 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13570-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476727 (дата обращения: 26.05.2020).
2	Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Короновский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 194 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08484-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472924 (дата обращения: 26.05.2020).
3	Курбанов, С. А. Геология : учебник для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова, Н. М. Ниматулаев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11099-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470954 (дата обращения: 26.05.2020).
	Болысов, С. И. Геоморфология с основами геологии. Практикум :

	учебное пособие для среднего профессионального образования / С. И. Болысов, В. И. Кружалин. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 138 с. — (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11107-1. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://biblio-online.ru/bcode/444487 (дата обращения: 14.05.2020)
--	---

Дополнительная литература:

№ п/п	Источник
	Лопатин, Д. В. Структурная и поисковая геоморфология : учебное пособие для вузов / Д. В. Лопатин, Е. Ю. Ликутков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 267 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12416-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/457261 (дата обращения: 06.05.2021).
1	<p>Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых: учеб. и практикум для СПО / А. Г. Милютин. – Москва : Юрайт, 2019. – 197 с. - (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03552-0. – Текст : непосредственный.</p> <p>Милютин, А. Г. Геология полезных ископаемых : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03552-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/453538 (дата обращения: 14.05.2021).</p>
2	<p>Рычагов Г.И. Геоморфология: учебник для академического бакалавриата / Г.И.Рычагов. - 4-е изд. – Москва : Юрайт, 2019. – 396 с.: [32]с. цв.вкл.– (Серия: Авторский учебник). – ISBN 978-5-534-05348-7. – Текст : непосредственный.</p> <p>Рычагов, Г. И. Геоморфология : учебник для вузов / Г. И. Рычагов. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 430 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05348-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470145 (дата обращения: 13.05.2021).</p>

Периодические издания (отечественные журналы):

№ п/п	Источник
1	Естественные и технические науки: науч. журнал /гл. ред. А.Я.Хавкин. – Москва : ООО "Издательство "Спутник+", 2002— .— Выходит 12 раз в год. ISBN печатной версии 1684 – 2626. – Текст : непосредственный
2	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 (дата обращения: 06.05.2021). // МГРИ [сайт]. — URL: https://www.geology-mgri.ru/jour (дата обращения : 06.05.2021).
3	Недропользование XXI век : межотрасл.науч.-техн. журнал /учредитель : Некоммер. партнерство «Нац.ассоц. по экспертизе недр»; гл. ред. Ш. Г. Гиравов. – Москва : Центр Инновац. Технологий, 2007 –. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 1998-4685. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL: https://elibrary.ru (дата обращения : 06.05.2021).
4	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 (дата обращения: 13.05.2021).

Информационные электронно-образовательные ресурсы:

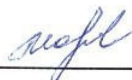
№ п/п	Источник
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://mgri-rggru.bibliotech.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) www.e.lanbook.com
3	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) https://elibrary.ru
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» / www.urait.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.


Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
- читать геологические карты и профили специальноназначения;	Экспертная оценка выполнения практической работы. Тестирование. Экзамен.
- составлять описание минералов и горных пород пообразцам;	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы.
- определять формы рельефа, типы почвообразующих пород	Экспертная оценка выполнения практической работы. Тестирование. Экзамен.
- анализировать динамику и геологическую деятельность временных и постоянных водных потоков, подземных вод, снежников и ледников, многолетней мерзлоты, ветра, морских волн	Экспертная оценка выполнения практической работы. Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. Тестирование. Экзамен.
Усвоенные знания:	
- классификацию горных пород;	Тестирование. Экспертная оценка выполнения практической работы Экзамен.
- генетические типы четвертичных отложений.	Тестирование. Экзамен.

Разработчик:

<u>СОФ МГРИ</u>	<u>преподаватель</u>	<u></u>	<u>М.В. Кривоносова</u>
(место работы)	(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Эксперты:

<u>СОФ МГРИ</u>	<u>преподаватель</u>	<u></u>	<u>О.М. Житинская</u>
(место работы)	(занимаемая должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

<u>ООО «Землеустроитель»</u>	<u>Директор</u>	<u></u>	<u>О. В. Сапельников</u>
(место работы)	(занимаемая должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам анализа рабочей программы учебной дисциплины «Основы геологии и геоморфологии» (базовый уровень подготовки), для специальности **21.02.04 Землеустройство**

Разработчик – Кривоносова Мария Владимировна, преподаватель Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Рабочая программа имеет четкую структуру, которая включает разделы: паспорт программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В рабочей программе отражены ключевые тематические разделы: 1. Основы геологии, 2. Основы геоморфологии.


Содержание практических занятий, видов самостоятельной работы и в целом содержание рабочей программы соответствует формируемым профессиональным компетенциям согласно ФГОС СПО. Уровни освоения учебного материала соответствуют содержанию учебной дисциплины и ее значимости для формирования знаний, умений, профессиональных компетенций (ПК).

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и уровень развития общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Список учебных изданий и дополнительной литературы содержит достаточное количество источников, позволяющих в полном объеме освоить содержание учебной дисциплины.

Таким образом, рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности **21.02.04 Землеустройство**

Эксперт:

СОФ МГРИ (место работы)	преподаватель (занимаемая должность)	Житинская О.М. (инициалы, фамилия)	 (подпись)
----------------------------	--	---------------------------------------	--

Дата « » _____ 20..... г









ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам анализа рабочей программы учебной дисциплины «Основы геологии и геоморфологии» (базовый уровень подготовки), для специальности **21.02.04 Землеустройство**

Разработчик – Кривоносова Мария Владимировна, преподаватель Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Рабочая программа имеет четкую структуру, которая включает разделы: паспорт программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В рабочей программе отражены ключевые тематические разделы: 1. Основы геологии, 2. Основы геоморфологии.


Содержание практических занятий, видов самостоятельной работы и в целом содержание рабочей программы соответствует формируемым профессиональным компетенциям согласно ФГОС СПО. Уровни освоения учебного материала соответствуют содержанию учебной дисциплины и ее значимости для формирования знаний, умений, профессиональных компетенций (ПК).

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и уровень развития общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Список учебных изданий и дополнительной литературы содержит достаточное количество источников, позволяющих в полном объеме освоить содержание учебной дисциплины.

Таким образом, рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности **21.02.04 Землеустройство**

Эксперт:

СОФ МГРИ (место работы)	преподаватель (занимаемая должность)	Житинская О.М. (инициалы, фамилия)	 (подпись)
----------------------------	--	---------------------------------------	--

Дата « » _____ 20..... г







