

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра физической географии, геологии и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ
декан ЕГФ
доцент, к.б.н. Филипенко С.И.



30 сентября 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2022/2023 учебный год

Б1.О.22 Общая геология с основами геоморфологии
Направление подготовки
Геология

Профиль
Геология и полезные ископаемые

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения
очная

Год набора 2022

Тирасполь 2022 г.

Рабочая программа дисциплины «Общая геология с основами геоморфологии» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 05.03.01, «Геология» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Геология и полезные ископаемые»

Составитель рабочей программы:

Доцент кафедры ФГГиЗ, к.геол.н.



Кравченко Е.Н.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры *физической географии, геологии и землеустройства*

«15» сентября 2022 протокол №1

Зав, кафедрой-разработчика



Кравченко Е.Н.

«15» сентября 2022

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель учебной дисциплины Общая геология с основами геоморфологии – ознакомить студентов направления «Геология» с современными представлениями о строении, составе земной коры, внутренних оболочках и формах рельефа Земли привить знания о процессах внешней и внутренней динамики, научить практически применять эти знания в дальнейшем теоретическом и производственном обучении.

Задачи учебной дисциплины:

1. Выработать представления о структуре и образовании Вселенной и Солнечной системы, положения Земли в космическом пространстве;
2. Получить знания по строению и вещественному составу Земли;
3. Ознакомить с методами относительной и абсолютной геохронологии;
4. Изучить проявления процессов внутренней динамики и их влияния на формирование морфоструктур поверхности Земли;
5. Развить навыки выявления проявлений процессов внешней динамики и связанных с ними морфоскульптур поверхности Земли.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части Б1.О.22. Дисциплина Общая геология с основами геоморфологии связана логической и содержательно-методической взаимосвязью со всеми дисциплинами геологической направленности, содержит актуальную информацию, необходимую студентам во время проведения учебных и профильных геологических практик и предполагает у студентов наличие знаний по географии, физике, химии в пределах школьной программы.

Освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующей для курсов дисциплин: Историческая геология, Минералогия, Структурная геология и геокартинг, Геология полезных ископаемых, Поиски и разведка полезных ископаемых и многих других.

Дисциплина читается на 1 курсе, в 1-ом и 2-ом семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 2

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций¹	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1. Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач	ИДК ОПК-1.1 Знает основные понятия и закономерности дисциплин естественнонаучного и математического циклов. ИДК ОПК-1.2 Умеет применять закономерности дисциплин естественнонаучного и математического циклов для решения профессиональных задач в области геологии. ИДК ОПК-1.3 Владеет способностью

¹На усмотрение (при отсутствии в ГОС)

		применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач в области геологии.
Применение фундаментальных геологических знаний	ОПК-2. Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	ИДК ОПК-2.1 Знает основные понятия и закономерности фундаментальных геологических дисциплин. ИДК ОПК-2.2 Умеет применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности в области геологии. ИДК ОПК-2.3 Владеет способностью применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности в области геологии.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма итогового контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельная работа	
		Всего	Лекций	Практических занятий	Лабораторных работ		
1	3	108	24	-	30	54	Зачет с оценкой
2	3	108	18	-	18	36	Экзамен
Итого:	6	6/216	1,17/42	-	1,33/48	2,5/90	1/36

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение. Земля в космическом пространстве		6		-	
2	Строение, состав и возраст Земли		18		30	54

3	Процессы внутренней динамики и мегарельеф Земли		6	4	18
4	Процессы внешней динамики и рельеф		12	14	18
ИТОГО:			42	48	90

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности
(отдельные таблицы для лекций, практических (семинарских) занятий, лабораторных работ и самостоятельной работы обучающихся)

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1. Введение. Земля в космическом пространстве				
1	1	2	Геология её предмет и задачи. Роль геологии в развитии цивилизации.	
2		2	Солнечная система – часть Галактики «Млечный путь»	презентация
3		2	Астероиды, кометы, метеориты	презентации, видеоматериалы
Итого по разделу часов:		6		
2. Строение, состав и возраст Земли				
4	2	2	Методы изучения внутреннего строения Земли.	
5		2	Физические поля Земли. Гравитационное поле.	Презентация по теме
6		2	Магнитное поле Земли. Тепловой режим Земли. Геотермический градиент, геотермическая ступень.	Презентация по теме
7		2	Вещественный состав земной коры. Понятие о минерале. Классификация минералов.	Коллекция минералов
8		2	Процессы образования магматических горных пород	Коллекция горных пород
9		2	Метаморфизм и метаморфические породы	Коллекция горных пород
		2	Время в геологии.	Плакат

10			абсолютного возраста, геохронологическая шкала.	«Геохронологическая шкала»
11		2	Методы определения относительного возраста пород	Плакат «Геохронологическая шкала»
12		2	Методы абсолютной геохронологии	Плакат «Геохронологическая шкала»
Итого по разделу часов:		18		
3. Процессы внутренней динамики и мегарельеф Земли				
13	3	2	Эндогенные процессы. Развитие концепций в геотектонике.	
14		2	Концепция тектоники литосферных плит.	Карта литосферных плит Земли Плакат «Конвекция в мантии»
15		2	Проявление в рельефе тектонических движений.	
16		2	Вулканические явления. Рельефообразующая роль вулканов.	Презентация, видеоматериалы
Итого по разделу часов:		8		
4. Процессы внешней динамики и рельеф				
17	4	2	Выветривание и его роль в рельефообразовании	Презентация или демонстрационные плакаты
18		2	Склоновые процессы рельефообразования	презентации, видеоматериалы
19		2	Флювиальные и гляциальные процессы и формы рельефа	презентации, видеоматериалы
20		2	Карстовые и эоловые процессы и формы рельефа	презентации, видеоматериалы
21		2	Абразия и рельеф морских побережий	презентации, видеоматериалы
Итого по разделу часов:		10		

ИТОГО:	42		
--------	----	--	--

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
2. Строение, состав и возраст Земли				
1	2	2	Морфология минеральных индивидов	Коллекция кристаллов и модели кристаллов
2	2	2	Морфология минеральных агрегатов	Коллекция минеральных агрегатов
3	2	2	Определение физических свойств минералов	Коллекция минералов
4	2	2	Изучение минералов класса сульфидов и самородных неметаллов	Коллекция минералов
5	2	2	Изучение минералов класса окислов и гидроокислов	Коллекция минералов
6	2	2	Изучение минералов класса карбонатов	Коллекция минералов
7	2	2	Изучение минералов класса сульфатов и фосфатов	Коллекция минералов
8	2	2	Изучение минералов подкласса кольцевых и островных силикатов	Коллекция минералов
9	2	2	Изучение минералов класса подкласса ленточных и цепочечных силикатов	Коллекция минералов
10	2	2	Изучение минералов класса слоевых и каркасных силикатов	Коллекция минералов
11	2	2	Изучение галогенидов	Коллекция минералов
12	2	2	Изучение представителей групп кислых и средних магматических пород	Коллекция минералов
13	2	2	Изучение группы ультраосновных и основных магматических горных пород	Коллекция пород
14	2	2	Изучение представителей метаморфических пород	Коллекция пород
15	2	2	Изучение представителей осадочных пород	Коллекция пород
Итого по разделу часов:		30		

3. Процессы внутренней динамики и мегарельеф Земли				
16	3	2	Типы и формы магматических тел, тектонических дислокаций	
17	3	2	Построение карты крупных и средних литосферных плит Земли	
Итого по разделу часов:		4		
4. Процессы внешней динамики и рельеф				
18	4	2	Осыпные, обвальные и лавинные склоны (примеры, описание).	Презентация
19	4	2	Геологическое строение оползня	
20	4	2	Геоморфологический анализ речной долины	
21	4	2	Водно-ледниковые формы рельефа	
22	4	2	Карстовые формы рельефа	Карты, плакаты
23	4	2	Построение гипсометрического профиля по карте	Топокарты масштаба 1: 25000
24	4	2	Геоморфологический анализ топографической карты	Топокарты масштаба 1: 25000
Итого по разделу часов:		14		
ИТОГО:		48		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	История геологической науки	6
	2	Метод актуализма	2
	3	Гипотезы происхождения Солнечной системы	4
	4	Планеты земной группы	4
	5	Планеты-гиганты	4
<i>Итого по разделу 20 часов</i>			
Раздел 2	6	Геофизические методы изучения внутреннего строения Земли	4
	7	Магнитные инверсии в истории Земли	4
	8	Свойства кристаллических веществ	2

	9	Щелочная магматическая провинция Кольского полуострова	4
	10	Метаморфические фации. Индекс-минералы регионального метаморфизма	6
Итого по разделу 20 часов			
Раздел 3	11	Поствулканические явления.	5
	12	Землетрясения. Шкала интенсивности. Шкала Рихтера.	5
	13	Рельеф пассивных и активных окраин Мирового океана	5
	14	Главные структуры литосферы	5
Итого по разделу 20 часов			
Раздел 4	15	Факторы рельефообразования	4
	16	Морфометрия и морфография рельефа	2
	17	Солифлюкционные, дефлюкционные склоны и склоны отседания	4
	18	Работа временных водотоков и формы рельефа связанные с ними	4
	19	Типы карста. Примеры	4
	20	Рельеф горных оледенений	4
	21	Озерное и болотное рельефообразование	4
	22	Биогенные формы рельефа морских берегов	4
Итого по разделу 30 часов			
ИТОГО:			90

Примечание: ДЗ - домашнее задание; СИТ — самостоятельное изучение темы, ИДЛ - изучение дополнительной литературы.

Вид занятия: комбинированный урок, лекция, практическая работа, самостоятельная работа, семинар

Учебно-наглядные пособия: плакат, стенд, карточки с заданиями, раздаточный материал, методическое пособие, методические рекомендации.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (если имеются):

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экзemplяро	Электронная версия	Место размещения
-------	---	-------	-------------	------------------	--------------------	------------------

				в		электронной версии
	Основная литература					
1	Общая и полевая геология: Учебник для вузов/ А. Н. Павлов, И. А. Одесский, А.И. Иванов и др. – Л.: Недра, 1991. 463 с.: ил.	<i>А. Н.Павлов, И. А. Одесский, А.И. Иванов и др.</i>	1991	2	<i>есть</i>	http://mooodle.spsu.ru/pluginfile.php/168831/mod_resource/content/1/учебник%20общая%20и%20полевая%20геология.pdf
2	Курс общей геологии. / В.И. Серпухов, Т.В. Билибина, А.И. Шалимов, И.Ф. Пустовалов и др. – Л.,: Недра, 1976. 535 с.	<i>В.И. Серпухов</i>	1976	10	<i>нет</i>	
	А. Алисон, Д. Палмер Геология – наука о вечно меняющейся Земле. Москва.1984	<i>А. Алисон, Д. Палмер</i>	1984	1	<i>есть</i>	https://www.geokniga.org/authors/7058
	Короновский Н. В. Геология: Учебник для экологических специальностей вузов / Н.В.Короновский, Н.А.Ясаманов. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 448 с.	<i>Короновский Н. В. Ясаманов Н.А.</i>	2005	5	<i>есть</i>	http://mooodle.spsu.ru/pluginfile.php/182485/mod_resource/content/1/%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B0%D1%8F%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F.pdf

Павлов А.Н. Справочное руководство к практическим занятиям по геологии. – СПб.: РГГМУ, 2004. – 54 с.	<i>Павлов А.Н.</i>	2004	-	<i>есть</i>	https://www.geokniga.org/books/geokniga-spravochnoe-rukovodstvo-vo-k-prakticheskim-zanyatiya-m-po-geologii.pdf
Кравченко Е.Н. Геология. Методические указания к лабораторным занятиям по направлению подготовки «География». – Тирасполь, 2011. – 80 с.	<i>Е.Н. Кравченко</i>	2011	10	<i>есть</i>	http:// Moodle.spsu.ru/pluginfile.php/182483/mod_resource/content/1/metodichka_kravchenko.pdf
Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. Общая геоморфология. – М. Высш.шк., 1988, 318 с.	<i>Леонтьев О.К.</i>	1988	20	нет	
Макарова Н. В. Геоморфология: учебное 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, Геол. фак. - Москва: Кн. дом "Университет", 2009 - 413 с.	<i>Макарова Н. В.</i>	2009	1	<i>есть</i>	
Болысов С.И., Кружалин В.И. Практикум по курсу «Геоморфология с основами геологии» (Геоморфология). Учебно-методическое пособие. – М.: Географический факультет МГУ – 2009. –144 с.	<i>Болысов С.И., Кружалин В.И.</i>	2009	1	<i>есть</i>	
Дополнительная литература					
https://popovgeo.sfedu.ru/glossary_endogenous					
Хаин В. Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). – М.: Научный мир, 2001. 606 с.: 8 цв. ил.	<i>Хаин В. Е</i>	2001.	1	<i>нет</i>	

	Бетехтин А.Г. Курс минералогии. – Москва, Государственное научно-техническое издательство литературы по геологии и охране недр. 1961. 539 с.	<i>Бетехтин А.Г.</i>	<i>1961</i>	<i>1</i>	<i>есть</i>	http://moodle.spsu.ru/pluginfile.php/164394/mod_resource/content/1/Betehtin_2008.pdf
	Полетаев А.И. Геология для всех, или поговорим о странностях... Земли. Изд. 2-е. М.: Книжный дом «Либроком», 2009. – 176 с.	<i>Полетаев А.И.</i>	<i>2009</i>		<i>нет</i>	
	Леваднюк А.Т. Инженерно-геоморфологический анализ равнинных территорий. – Кишинев: Штиинца. 1983	<i>Леваднюк А.Т.</i>	<i>1983</i>		<i>нет</i>	
Итого по дисциплине: % печатных изданий _____ ; % электронных _____						

7.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы _____

7.3. Методические указания и материалы по видам занятий _____

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля): _____

(Указываются сведения о специализированных аудиториях, оснащенных оборудованием (стендами, моделями, макетами, информационно-измерительными системами, образцами и т.д.) предназначенных для проведения лабораторного или практического занятия, о электронных средствах обучения и контроля знаний обучаемых по дисциплине).

Приводится перечень демонстрационного оборудования, учебно-наглядных пособий, лабораторного оборудования, компьютерной техники).

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

(Указываются рекомендуемые модули внутри дисциплины или междисциплинарные модули, в состав которых она может входить, особенности организации изучения дисциплины, в т.ч. самостоятельной работы).

Рабочая программа учебной дисциплины « _____ » составлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки (специальности) 000000(код) « _____ »(наименование) и учебного плана по профилю подготовки (специализации) « _____ ».

10. Технологическая карта дисциплины

Курс 1 _____ группа _____ семестр 1-2

Преподаватель – лектор Кравченко Е.Н.

Преподаватели, ведущие практические занятия Кравченко Е.Н.

Кафедра ФГГиЗ