

Государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Естественно-географический факультет
Кафедра общего землеведения



Филипенко С.И.

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«Основы стратиграфии»

Б1.В.16

на 2024-2025

Направление: 05.03.02 География
Профиль подготовки: *Геоморфология*

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
очная

ГОД НАБОРА 2022

Тирасполь 2024

Рабочая программа дисциплины

Основы стратиграфии

разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки (специальности) 05.03.02 География и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки (специализации) Геоморфология

Составитель рабочей программы:

доцент, к. геол. н.



Е.Н.Кравченко

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

«18» ____ 09 ____ 2024 г. протокол №1

Зав. кафедрой, отвечающий за реализацию дисциплины

«18» ____ 09 ____ 2024 г.



Е.Н.Кравченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы стратиграфии» является получение общих знаний по первичной последовательности и пространственным взаимоотношениям слоев горных пород, слагающих земную кору, методы расчленения и корреляции осадочных, вулканических и метаморфических пород литосферы.

Задачами освоения дисциплины «Основы стратиграфии» являются установление исторической последовательности образования стратонов и возрастная датировка их границ, знакомство с общей международной хроностратиграфической шкалой; изучение способов расчленения разрезов и выделение стратиграфических подразделений для отдельных участков земной коры (бассейнов осадконакопления отдельных регионов); освоение студентами методики проведения межрегиональной корреляции стратонов различных категорий и рангов (слоев, горизонтов, зон, ярусов и т.д.).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Основы стратиграфии» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла, Б1.В.16, общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов и опирается на освоенные знания и умения, полученные при изучении дисциплин: «Геология», «Палеонтология», «Палеогеография».

Данная дисциплина формирует необходимые основы для дальнейшего освоения дисциплин профиля «Геоморфология»: «Биофациальный анализ», «Геоморфологическое и палеогеографическое картирование», «Эволюция Земли», «Палеоклиматология».

3. Требования к результатам обучения по дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Математическая и естественнонаучная подготовка	ОПК-1. Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	ИД опк-1.1 Знать общественную значимость и возможности применения картографических произведений в решении географически задач ИД опк-1.2 Уметь читать карту, получать и анализировать картографическую информацию по её изображению; ИД опк-1.3 Владеть методами картографирования географической информации с учетом геодезической основы карты и способов картографического изображения;
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
Объект или область знания (<i>при необходимости</i>)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Географическая оболочка, ее строение, функционирование и развитие; природные, природно-антропогенные, социально-экономические и территориально-производственные системы на глобальном, региональном и локальном уровнях	ПК-2 Способен применять на практике базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов	ИД ПК-2.1 Знает базовые знания фундаментальных разделов географии, основные подходы и методы комплексных географических исследований ИД ПК-2.2 Умеет применять на практике теоретические знания фундаментальных разделов географии ИД ПК-2.3 Проводит физико-географические исследования

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Количество часов					Форма итогового контроля
	Трудоемк ость, з.е./часы	В том числе				
		Аудиторных			Самост. работы	
		Всего аудиторных	Лекций	Лаб. раб.		
6	2/72	1,11/40	0,44 /16	0,67/24	0,89/32	Зачет
Итого:	2/72	1,11/40	0,44 /16	0,67/24	0,89/32	

4.2. Структура дисциплины по разделам и формам организации обучения

Название раздела/темы	Всего	Аудиторная работа, час		Внеаудиторная работа (СРС)
		Лекции	Лаб. занятия	
Раздел 1. Введение. Разработка стратиграфической основы	12	2	2	16
Раздел 2. Методы стратиграфических исследований	26	6	12	12
Раздел 3. Категории и классификация	34	2	10	4

стратиграфических подразделений				
Итого	2/72	0,44 /16	0,67 /24	0,89/32

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций.

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины/ Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1. Разработка стратиграфической основы			
1	2	Значимость стратиграфии в сфере геологических знаний. Понятие о стратонах. Разновидности стратонов.	Презентация по теме лекции
2	2	Принципы стратиграфии	Презентация
Итого по разделу часов:		4	
2. Методы стратиграфических исследований			
3	2	Литологический метод	Презентация по теме лекции
4	2	Биостратиграфический метод.	Презентация по теме лекции
5	2	Геофизические методы в стратиграфии	Презентация по теме лекции
6	2	Геохронометрические методы	Презентация по теме лекции
Итого по разделу часов:		8	
3. Категории и классификация стратиграфических подразделений			
7	2	Хроностратиграфические подразделения Общие стратиграфические подразделения	Презентация по теме лекции
8	2	Региональные стратиграфические подразделения Местные стратиграфические подразделения	Презентация по теме лекции
ИТОГО по разделу часов:		4	
ИТОГО:		16	

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины/ Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
3. Категории и классификация стратиграфических подразделений			
1	2	Стратиграфическая схема докембрия Молдавской плиты	Стратиграфическая схема ДПМ
2	2	Стратиграфическая схема вендской системы	Колонки глубоких скважин
3	2	Схема стратиграфии меловой системы Днестровско-Прутского Междуречья	Коллекции сеноманских ископаемых
4	8	Стратиграфия неогеновой системы Молдавской плиты Баденский регионарус Волынский регионарус Бессарабский регионарус Херсонский регионарус	Таблицы, коллекции ископаемых бадена и сармата
5	6	Корреляция разрезов по материалам бурения По обнажениям По скважинам	Колонки глубоких скважин территории ПМР
6	4	Характеристика опорного стратотипического разреза Тираспольский гравий	Таблицы, коллекции ископаемых
ИТОГО по разделу часов:		24	
ИТОГО:		24	

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Николаус Стенсон – основоположник стратиграфии. ИДЛ	4
	2	Нептунисты и плутонисты: представители, основные положения, вклад в науку. СИТ	4
	3	Стратиграфический кодекс России. СИТ	4
	4	Международный стратиграфический	4

1	Начала стратиграфии.	<i>Прозоровский В.А.</i>	2003	<i>1</i>	<i>есть</i>	
2	Общая стратиграфия.	<i>Прозоровский В.А.</i>	2010	<i>1</i>	<i>есть</i>	
3	Основы стратиграфии: электронный учебно-методический комплекс.	<i>Плакс Д.П.</i>	2017	-	<i>есть</i>	
Дополнительная литература						
1	Практическая стратиграфия. Разработка стратиграфической базы крупномасштабных геолого-съёмочных работ	под ред. Никитина И.Ф., Жамойды А.И.	1984	1	нет	
2	Geologic Time Scale. Volume 1, 2	Felix M. Gradstein, James G. Ogg, Mark D. Schmitz, Gabi M. Ogg	2020	1	есть	
3	Биосферная стратиграфия (проблемы стратиграфии начала XXI века)	Гладенков Ю.Б.	2004	1	есть	
Итого по дисциплине: % печатных изданий _____; % электронных _____						

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

При изучении основных разделов дисциплины, выполнении практических работ студенты используют коллекции ископаемых, горных пород, составляющих экспонаты геолого-палеонтологического музея кафедры, а также разнообразный наглядный материал, включающий геологическую карту ПМР, копии колонок буровых скважин.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Дисциплина «Основы стратиграфии» является самостоятельной для изучения.

Образовательные технологии: метод проблемного изложения материала, как лектором, так и студентом; самостоятельное чтение студентами учебной, учебно-методической и справочной литературы и последующие свободные дискуссии по освоенному ими материалу, использование иллюстративных видеоматериалов (видеофильмы, фотографии, аудиозаписи, компьютерные презентации), демонстрируемых на современном оборудовании, опросы в интерактивном режиме.

В течение преподавания дисциплины «Основы стратиграфии» в качестве форм текущей аттестации студентов используются такие формы как, подготовка сообщений по выбранной теме, проверка выполненных заданий по темам самостоятельной работы. По итогам обучения проводится экзамен.

Модульно-рейтинговая система не используется.