

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



*РАБОЧАЯ ПРОГРАММА*

по дисциплине  
«Основы стратиграфии»

Б1.В.16  
на 2023-2024

Направление: 05.03.02 География  
Профиль подготовки: *Геоморфология*

Квалификация  
*Бакалавр*

Форма обучения  
очная

ГОД НАБОРА 2021

Тирасполь 2023

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

« 20 » 09 2023 г. протокол №1

Зав. кафедрой, отвечающий за реализацию дисциплины

« 20 » 09 2023 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
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
Математическая и естественнонаучная подготовка	<b>ОПК-1.</b> Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	<b>ИД опк-1.1</b> Знать общественную значимость и возможности применения картографических произведений в решении географически задач <b>ИД опк-1.2</b> Уметь читать карту, получать и анализировать картографическую информацию по её изображению; <b>ИД опк-1.3</b> Владеть методами картографирования географической информации с учетом геодезической основы карты и способов картографического изображения;
<b>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		

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	<b>ПК-2</b> 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	<b>ИД</b> ПК-2.1 Знает базовые знания фундаментальных разделов географии, основные подходы и методы комплексных географических исследований  <b>ИД</b> ПК-2.2 Умеет применять на практике теоретические знания фундаментальных разделов географии  <b>ИД</b> 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	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов				Форма итогового контроля
		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
<b>1. Разработка стратиграфической основы</b>			
1	2	Значимость стратиграфии в сфере геологических знаний. Понятие о стратонах. Разновидности стратонов.	Презентация по теме лекции
2	2	Принципы стратиграфии	Презентация
<b>Итого по разделу часов:</b>		4	
<b>2. Методы стратиграфических исследований</b>			
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
<b>Итого по разделу часов:</b>		8	
<b>3. Категории и классификация стратиграфических подразделений</b>			
7	2	Хроностратиграфические подразделения Общие стратиграфические подразделения	Презентация по теме лекции
8	2	Региональные стратиграфические подразделения Местные стратиграфические подразделения	Презентация по теме лекции
<b>ИТОГО по разделу часов:</b>		4	
<b>ИТОГО:</b>		<b>16</b>	

## 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 региоярус Волынский региоярус Бессарабский региоярус Херсонский региоярус	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
<b>ИТОГО по разделу часов:</b>		24	
<b>ИТОГО:</b>		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

		справочник <i>ИДЛ</i>	
<b>Итого по разделу часов</b>			16
Раздел 2	5	Циклостратиграфия	4
	6	Секвенстратиграфия	4
	7	Что такое – «золотые гвозди» международной стратиграфической шкалы? <i>ИДЛ</i>	4
<b>Итого по разделу часов</b>			12
Раздел 3	8	Ярусы Восточного Паратетиса <i>ИДЛ</i>	4
<b>Итого по разделу часов</b>			4
<i>Итого</i>			0,89/32

## 5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

### 6. Образовательные технологии

Текущая и опережающая СРС, направленная на углубление и закрепление знаний, а также развитие практических умений заключается в:

- работе студентов с лекционным материалом, поиск и анализ литературы и электронных источников информации по заданной теме,
- изучении тем, вынесенных на самостоятельную проработку,
- изучении теоретического материала к лабораторным занятиям,
- индивидуальной работе с коллекцией образцов минералов и горных пород,
- подготовке и представлении рефератов, докладов, презентаций на заданную тему;
- подготовке к экзамену

### 6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
6	Л	- информационно-развивающие технологии; - компьютерные технологии обучения (проблемная лекция, лекция-дискуссия (лекция-обсуждение), комплексная лекция (лекция-панель, лекция вдвоем).	20
	ЛР	- компьютерные технологии обучения;	10
<b>Итого</b>			<b>30</b>

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Основы стратиграфии»

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						

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

