

Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г.Шевченко»

Естественно-географический факультет  
Кафедра физической географии, геологии и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета доц. к.г.н. Фоменко В.Г.



2016г

**Программа практики**  
**«Учебная практика по геологии»**

для направления: 05.03.02 География  
профиль: Геоморфология, Физическая география и ландшафтоведение,  
Региональная политика и территориальное планирование.

квалификация выпускника: Бакалавр  
форма обучения: очная  
семестр: 2

часы: 108

общая трудоемкость практики составляет: 3 зачетных единицы

Тирасполь  
2016

## Форма листа согласования программы практики

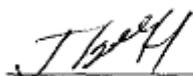
Кафедра Общего землеведения

Составитель: Кравченко Елена Николаевна, канд. геол. наук, доцент

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 05.03.02 «География» и учебного плана по профилю подготовки «Геоморфология, «Физическая география и ландшафтоведение», «Региональная политика и территориальное планирование» и утверждена на заседании кафедры

Протокол от «9» сентября 2016 г. № 1

Зав. кафедры общего землеведения



Гребенщиков В. П. к. г. - м. н., доцент

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией естественно-географического факультета

Председатель НМК ЕГФ



Колумбина Л. Ф.



## 1. Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Геология»;

- приобретение практических навыков, необходимых для ознакомления с основными методами полевых геологических наблюдений, с геологическим строением района практики, с современными геологическими процессами (оползнями, ростом оврагов, геологической деятельностью рек, моря, подземных вод).

Задачами практики являются:

- наблюдение, исследование и описание геологических объектов разного уровня (минералы, горные породы, слои горных пород, ископаемые остатки древних организмов, полезные ископаемые);

- обучение приемам с простейшим геологическим оборудованием (геологический молоток, лопатка, компас);

- изучение геологического строения района практики;

- приобретение навыков описания разрезов (обнажений), методика их опробования, сбора палеонтологического материала;

- составление коллекции минералов, горных пород и ископаемых остатков районов практики.

Задачи учебной полевой практики соотносятся с научно-исследовательской и проектной видами профессиональной деятельности; и следующими задачами, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 «География»:

- проведение комплексных географических исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных проблем под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников; анализ частных и общих проблем рационального использования природных условий и ресурсов, в управлении природопользованием под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников;

## 2. Место практики в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к базовой части учебного плана (Б2.У.2). Учебная практика по геологии базируется на изучении дисциплины «Геология». Изучение данной дисциплины готовит студентов к освоению практики по геологии и помогает приобрести «входные» компетенции, такие как:

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения (ОПК-3);

- способностью использовать теоретические знания на практике (ОПК-9);

- способностью применять на практике методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований (ПК-6);

Для прохождения практики студент должен обладать:

Знаниями о:

- строении земной коры, её минеральном составе;

- типах и происхождении горных пород,
- геодинамических процессах;
- геологическом строении территории Приднестровья;
- типах полезных ископаемых, встречающихся в районе практики
- о цели и задачах практики.

Навыками:

- ориентирования на местности, привязки точек наблюдения;
- диагностики и описания горных пород, наиболее распространенных минералов;
- определения элементов залегания пластов пород;
- изучения окаменослей;
- ведения полевого дневника;
- рисования или фотографирования для запечатления полевого материала;

### **3. Формы проведения практики**

Формами проведения учебной практики по геологии является: *полевые маршруты, экскурсии, научно-исследовательская деятельность.*

### **4. Место и время проведения практики**

Основное место проведения практики: районы территории Приднестровской Молдавской республики, имеющие определенную степень геологической обнаженности для проведения исследований, а также горно-промышленные объекты, например, карьеры, шахты и пр..

Время проведения практики: 2 семестр, июль.

### **5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения данной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- способностью использовать теоретические знания на практике (ОПК-9);
- способностью применять на практике методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований (ПК-6);
- способностью использовать навыки планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления (ПК-10);

### **6. Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость учебной практики по геологии составляет 3,0 зачетных единицы, всего 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике,	Формы текущего контроля
-------	--------------------------	----------------------------------	-------------------------

		трудоемкость (в часах)	
		Аудиторные занятия	
1	<p><b>Подготовительный этап</b></p> <p>В течение <i>подготовительного периода</i> студенты изучают литературу, публикации, фондовые материалы; знакомятся с коллекциями горных пород, ископаемой фауны, собранными на территории практики, методикой ведения геологических наблюдений, описания обнажений, сбора образцов, студенты разбиваются на бригады, получают оборудование и обучаются работе с ним, <b>проходят инструктаж по технике безопасности.</b> Руководитель практики читает <b>декцию</b> о геологическом строении, истории геологического развития, полезных ископаемых района полевых работ.</p>	6	Полевые маршруты
2	<p><b>Полевой период</b></p> <p>Полевой период практики проходит в районах ПМР. Студенты выполняют несколько маршрутов по берегам реки Днестр, посещают действующие или отработанные горные выработки (для знакомства с наиболее молодыми отложениями, развитыми на территории ПМР)</p> <p>.В <i>полевой период</i> практики студенты после обзорной экскурсии с руководителем практики самостоятельно выбирают точки наблюдений, делают необходимые замеры, в полевых дневниках рисуют абрис маршрута, описывают обнажения, делают зарисовки, отбирают образцы из отдельных слоев, заполняя и сопровождая их этикетками, из отдельных слоев отбирают ископаемую фауну; отмечают проявления экзогенных процессов: геологической деятельности поверхностных текучих вод, рек, подземных вод, гравитационных процессов;</p> <p>Во время маршрутов студенты делают</p>	-	84

	<p>контактов. Описание проводится (снизу-вверх или наоборот) в следующем порядке: описывается цвет, гранулометрический состав (величина зерен, отдельных обломков, галек), включения, конкреции, характер трещиноватости, слоистости и др. Отмечается наличие палеонтологических остатков, приводится их характеристика, указывается степень сохранности и ориентировка. Из каждого слоя отбираются образцы и окаменелости.</p>			
3	<p><b>Камеральный период</b>  Включает все виды работ по оформлению, обобщению и систематизации собранного бригадами (на которые разбивается вся группа в начале практики) материала, на основании чего составляется отчет с необходимыми иллюстрациями.  Содержание отчета:  Введение.  <i>(Приводится краткая характеристика организации и условий работы).</i>  Географическое положение, рельеф, гидрография. <i>(Содержит общую характеристику рельефа района практики. Приводятся краткие данные по гидрографии).</i>  Геологическое строение.  Описание маршрутов.  Полезные ископаемые.  Список использованной литературы  Прилагается оформленная коллекция минералов, горных пород и ископаемых.</p> <p>Отчет сопровождается такими графическими материалами, как сводная геологическая колонка, карта района (или – отдельного маршрута) работ. Коллекции пород и ископаемых остатков систематизируются, оформляются, наиболее интересные сдаются на хранение в геолого-палеонтологический музей.</p>	18		
	Итого:	0,67/24	2,33/84	Зачет
	Всего	3,0/108		

## **7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики**

Во время проведения практики используются следующие технологии :  
Лекция, индивидуальное обучение приемам полевых исследований.

## **8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы на практике**

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ: .  
описание обнажений, замеры элементов залегания пород и мощности слоев;  
ведут записи в полевых дневниках практики;  
отбирают образцы минералов, горных пород, ископаемых;  
обобщают собранные в полевой период материалы;  
составляют отчет по практике.

Для проведения практики разрабатываются:

- методические рекомендации по проведению работ;
- вопросы к зачету по практике;
- формы для заполнения отчетной документации по практике (план прохождения практики, дневник практики и т.п.)

## **9. Аттестация по итогам практики**

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию:

1. Дневник практики
2. Отчет по практике (групповой или бригадный)

Формы промежуточной аттестации: зачет  
Время проведения аттестации – 2 семестр

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) основная литература:

1. Бондарев В.П. Руководство к курсу геологии и полевая геологическая практика. – Москва: «Просвещение», 1979. – 77 с.
2. Методическое руководство по геологической съемке масштаба 1:50 000. Том 1/под редакцией А.С.Кумпана. – Ленинград: Недра, 1974. – 520 с.
3. Общая и полевая геология: Учебник для вызов/ А.Н. Павлов, И.А. Одесский, А.И. Иванов и др. – Л.:Недра, 1991. – 463 с.
4. Полевые практики по географическим дисциплинам и геологии: Учебное пособие/ под ред. Б.Н.Гурского, К.К.Кудло. – Минск: Университетское, 1989. – 240 с.

б) дополнительная литература:

5. Геологическая карта Молдавской ССР масштаба 1:200000. Объяснительная записка./П.Д.Букатчук, И.В. Блюк, В.П. Покатилов. – Кишинев (Министерство геологии СССР, П/о «Молдавгеология», Молдавская гидрогеологическая экспедиция), 1988. – 272 с.

6. Виттенбург П.В. Практическое пособие для коллекторов. – Москва: Государственное научно-техническое издательство литературы по геологии и охране недр, 1960. – 385 с.

в) программное обеспечение:

7. Adobe Photoshop
8. Map Info Professional
9. CorelDRAW

г) Интернет-ресурсы:

10. <http://geo.web.ru/>
11. сайт о внутреннем строении Земли – <http://geo.metodist.ru/teleclass/2/2.htm>
12. Научная Электронная Библиотека <http://www.e-library.ru>.
13. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>).

## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Для проведения практики специалисты кафедры готовят полевое снаряжение: палатки, спальные мешки, горные компасы, геологические молотки, бумагу, коробки для образцов и пр. Снаряжение выдается на время проведения практики под материальную ответственность старосте группы или другому ответственному студенту.

Зачет по практике проводится в форме защиты материалов отчета.

В том случае, если студент по каким-либо причинам не может вместе со всеми проходить летнюю полевую учебную практику по геологии, он может воспользоваться рекомендуемыми заданиями для самостоятельной работы, примерной тематикой рефератов и перечнем вопросов к зачету.

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПРАКТИКИ

В программу практики вносятся следующие изменения:

Все изменения рабочей программы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

Протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой  
доцент

\_\_\_\_\_ В. П. Гребенщиков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Внесенные изменения согласованы:

Председатель методической комиссии  
по специальности / направлению 05.03.02 «География»  
\_\_\_\_\_ Колумбина Л.Ф.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.