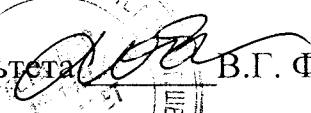


Государственное образовательное учреждение высшего образования
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г.Шевченко»

Естественно-географический факультет
Кафедра общего землеведения

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  В.Г. Фоменко

« 18 » 09 2015 г.

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
2015

Форма листа согласования программы практики

Кафедра Общего землеведения

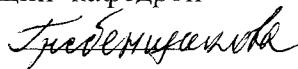
Составитель: Кравченко Елена Николаевна, канд. геол.наук, доцент



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 « 11 » 09 2015 г. № 1

Заведующий кафедрой
доцент

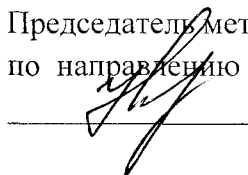


Н. В. Гребенщикова

« 11 » 09 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии
по направлению 05.03.02 География



Колумбина Л.Ф.

« 18 » 09 2015 г.

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:

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

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

- способность использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования (ПК-1);

- способность использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов (ПК-2);

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;
- научной дискуссии и презентации результатов научно-исследовательской работы.

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 отпределенную 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, трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Аудиторные занятия		
1	Подготовительный этап 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, проходят инструктаж по технике безопасности. Руководитель практики читает лекцию о геологическом строении, истории геологического развития, полезных ископаемых района полевых работ.	6	Полевые маршруты	
2	Полевой период 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) 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;	-	84	

	отдельные слои, пласты, прослойки. Устанавливается подошва и кровля подразделения и особое внимание уделяется изучению их 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.			
3	Камеральный период 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. 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.	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 «____» _____ 2015 г. № _____

И.о. зав. кафедрой
доцент

_____ Н.В. Гребенщикова

« ____ » _____ 20 ____ г.

Внесенные изменения согласованы:

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

« ____ » _____ 20 ____ г.