

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

Естественно-географический факультет
Кафедра общего землеведения

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  В.Г. Фоменко

 2015 г. « 18 »

Программа практики
«Первая базовая общегеологическая практика»

для направления: 05.03.01 Геология

профиль: Геология

квалификация выпускника: Бакалавр

форма обучения: очная

семестр: 2

часы: 216

общая трудоемкость практики составляет: 6 зачетных единиц

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 подготовки 05.03.01 Геология и учебного плана профиля Геология, утверждена на заседании кафедры

Протокол от « 11 » 09 2015 г. № 1

Заведующий кафедрой

доцент Гребенщикова

Н. В. Гребенщикова

« 11 » 09 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии
по направлению 05.03.01 Геология

Колумбина Л.Ф.



« 18 » 09 2015 г.

1. Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Общая геология»;
- приобретение практических навыков и компетенций в полевых геологических исследованиях.

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);
- приобретение навыков полевой работы: описания разрезов (обнажений), методика их опробования, сбора палеонтологического материала, описания разнообразных геологических процессов;
- составление коллекции минералов, горных пород и ископаемых остатков районов практики.

Задачи учебной полевой практики соотносятся с научно-исследовательской, научно-производственной и проектной видами профессиональной деятельности; и следующими задачами, определяемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 «Геология»:

- участие в проведении полевых геологических исследований с использованием современных средств;
- участие в подготовке полевого оборудования, снаряжения и приборов;
- участие в составлении карт, схем, разрезов, таблиц, графиков и другой установленной отчетности по утвержденным формам;
- участие в планировании и организации полевых и лабораторных работ.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к базовой части учебного плана (Б2.У.1). Учебная практика по геологии базируется на изучении дисциплины «Общая геология», являясь его составной и неотделимой частью. По своему содержанию и положению в структуре ООП бакалавриата практика является базовой. Она логически завершает первый год обучения студентов, развивает и закрепляет у них комплексное геологическое мышление и понимание природных геологических явлений, обеспечивает прохождение всех последующих общих и специальных геологических дисциплин, учебных и производственных практик.

3. Формы проведения практики

Базовая общегеологическая практика является полевой практикой.

4. Место и время проведения практики

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

Время проведения практики: после 2-го семестра, конец июня начало июля, 3 недели. Количество студентов, проходящих практику определяется составом 1 курса, проведение практики обеспечивает руководитель.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики студент должен приобрести следующие профессиональные компетенции:

- способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике исследований, в подготовке публикаций (ПК-3);

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики по геологии составляет 6,0 зачетных единицы, всего 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Аудиторные занятия	Полевые маршруты	Самост. оят. работа	
1	Подготовительный этап Подготовительный период практики заключается в проведении организационного собрания студентов, на котором студенты разбиваются на бригады, получают оборудование и обучаются работе с ним, проходят инструктаж по технике безопасности. На лекциях студентам кратко излагается характеристика физико-географических и геологических условий района практики.	12	-	12	

В течение *подготовительного периода* студенты изучают литературу, публикации, фондовые материалы; знакомятся с коллекциями горных пород, минералогическими фазными

	образцов и пр.				
2	Полевой период Полевой период практики проходит в северных (Рыбницком, Каменском) районах ПМР. Студенты под руководством преподавателя выполняют несколько маршрутов по берегам реки Днестр, в процессе которых знакомятся с геологией Левобережья Днестра. Изучается стратиграфический разрез, включающий отложения палеозоя (венда), мела, неогена, антропогена. По ходу маршрутов студенты наблюдают и описывают современные геологические процессы: работа реки, склоновые процессы, выветривание, геологическую деятельность человека (для этого посещают действующие или отработанные горные выработки и для знакомства с наиболее молодыми отложениями, развитыми на территории ПМР). В полевой период студенты 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. Перед началом маршрутов студенты по руководством преподавателя проходят дополнительный инструктаж по технике безопасности.	-	150	20	
3	Камеральный период (этап составления и защиты отчета) Текущая камеральная обработка материалов проводится ежедневно после полевых маршрутов и в специально отведенные дни между	18	-	24	Зачет

	маршрутами. Она заключается в оформлении и приведении в порядок личного полевого дневника, обработке коллекций горных пород, минералов, фауны, составления описи образцов. В течение заключительного <i>камерального периода</i> студенты составляют групповой отчет, который состоит из трех-четырех глав, например: 1. Физико-географическая характеристика района практики 2. Геологическое строение района 3. Экзогенные процессы 4. Полезные ископаемые. Отчет сопровождается такими графическими материалами, как сводная геологическая колонка, карта района (или – отдельного маршрута) работ. Коллекции пород и ископаемых остатков оформляются, систематизируются, наиболее интересные сдаются на хранение в геолого-палеонтологический музей кафедры.				
	Итого:	0,83/30	3,61/130	1,56/56	
	Всего	6,0/216			

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

Во время проведения практики используются следующие технологии :

Лекция, индивидуальная беседа, индивидуальное обучение приемам полевых исследований в маршруте.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы на практике

(Приводятся контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации по разделам практики, осваиваемым студентом самостоятельно)

Текущая аттестация студентов по основным разделам, осваиваемым ими в ходе практики осуществляется с использованием следующих вопросов и заданий:

- 1) краткое описание геологического строения района практики;
- 2) составление стратиграфической колонки отложений, описанных в ходе практики;
- 3) работа реки;
- 4) работа подземных вод;
- 5) процессы выветривания;
- 6) работа с горным компасом;
- 7) знание коллекции горных пород и минералов, собранных во время практики.

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 группа составляет и защищает отчет, представляет руководителю отчетную документацию:

1. Дневник практики (индивидуальный)
2. Отчет по практике (групповой)

Каждый студент сдает индивидуальный зачет.

Отчет по практике оформляется на ПК в программе Microsoft Office на листах бумаги формата А4. На титульном листе указывается наименование ВУЗа, название практики, факультет, группа, фамилия и инициалы студента и преподавателя.

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.

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 вузов/ А.Н. Павлов, И.А. Одесский, А.И. Иванов и др. – Л.:Недра, 1991. – 463 с.

б) дополнительная литература:

4. Геологическая карта Молдавской ССР масштаба 1:200000. Объяснительная записка./П.Д.Букатчук, И.В. Блюк, В.П. Показилов. – Кишинев (Министерство геологии СССР, По/о «Молдавгеология», Молдавская гидрогеологическая экспедиция), 1988. – 272 с.
5. Виттенбург П.В. Практическое пособие для коллекторов. – Москва: Государственное научно-техническое издательство литературы по геологии и охране недр, 1960. – 385 с.

в) программное обеспечение:

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

г) Интернет-ресурсы:

9. <http://geo.web.ru/>
10. сайт о внутреннем строении Земли – <http://geo.metodist.ru/teleclass/2/2.htm>
11. Научная Электронная Библиотека <http://www.e-library.ru>.
12. 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.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Учебная геологическая практика подразделяется на три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

Камеральный период практики заключается в обработке и обобщении материалов практики, полученных при полевых работах: и т.д.. При выполнении камеральных работ студенты должны научиться самостоятельно работать с литературными источниками, использовать информационно-справочные системы интернет-ресурсов.

Отчет по практике должен содержать общую геологическую характеристику района с обязательным выделением следующих разделов: введение, геологическое строение, геологические процессы, описание маршрутов района практики, полезные ископаемые, заключение.

В Заключении кратко сообщаются основные признаки геологического строения ПМР, которые были выявлены в период прохождения практики, какими методами полевых исследований овладели студенты, какие были выполнены задачи. К отчету должны быть представлены графические приложения — карты, схемы (стратиграфическая колонка, геологический разрез), таблицы, зарисовки, фотографии, а также образцы минералов и горных пород района практики.

После проведения практики проводится *конференция*, на которой заслушиваются доклады по выполнению индивидуальных заданий, подводятся итоги,

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 _____

(шифр, наименование – полностью)

Звание

_____ Л.Ф. Колумбина

«____» _____ 20__ г.