

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

Естественно-географический факультет
Кафедра физической географии, геологии и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ
Декан ЕГФ.
доцент С.И. Филипенко
«20.12» 2016 г.



Программа практики
«Профильная практика»

для направления: 05.03.01 Геология
профиль: Геология

квалификация выпускника: Бакалавр
форма обучения: очная
семестр: 4

часы: 216

общая трудоемкость практики составляет: 6 зачетных единиц

Тирасполь
2016

Форма листа согласования программы практики

Кафедра Физической географии, геологии и землеустройства

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 «9» сентября 2016 г. № 1

Заведующий кафедрой

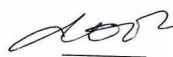


Гребенщиков В. П.к.г.-м.н,доцент

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии

по направлению 05.03.01 Геология



Колумбина Л.Ф.

1. Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин «Литология», «Петрография», «Структурная геология», «Палеонтология»;
- обучение основным приемам и методам полевых исследований и выработки у студентом навыков ведения геологической съемки.

Задачами практики являются:

- ознакомление в полевых условиях с методами геологической съемки;
- ознакомление с геоморфологией, стратиграфией, тектоникой района практики;
- овладение профессиональными навыками документации естественных и искусственных геологических обнажений
- знакомство с методами камеральной обработки материалов, полученных в процессе геологической съемки для анализа геологического строения;
- сбор литературных материалов по геологическому строению района для самостоятельно изучения

Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных при изучении курсов общая геология, историческая геология, структурная геология, минералогия и петрография.

2) Ознакомление в полевых условиях с методами геологической съемки.

3) Ознакомление с геоморфологией, стратиграфией, магматизмом и тектоникой района практики.

4) Ознакомление с методами составления геологических карт, разрезов и профилей.

5) Ознакомление с основными технологическими процессами проведения поисковых работ.

6) Овладение профессиональными навыками документации естественных и искусственных геологических обнажений.

Задачи профильной 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.

2. Место практики в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к базовой части учебного плана Б2.У.3. Профильная практика по геологии базируется на изучении дисциплин «Структурная геология», «Литология», «Палеонтология». По своему содержанию и положению в структуре ООП бакалавриата практика является базовой. Она логически завершает второй год обучения студентов, развивает и закрепляет у них комплексное геологическое мышление и понимание природных геологических явлений, обеспечивает

прохождение всех последующих специальных геологических дисциплин, производственных практик.

3. Формы проведения практики

Профильная практика является полевой практикой.

4. Место и время проведения практики

Место проведения практики: центральные и северные районы территории Приднестровской Молдавской республики, имеющие определенную степень геологической обнаженности для проведения геологической съемки.

Время проведения практики: после 4-го семестра, конец июня начало июля, 4 недели. Количество студентов, проходящих практику определяется составом 2 курса, проведение практики обеспечивает руководитель.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

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

ОПК-1 – способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

ПК-2 – способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки).

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

Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций			Формы контроля сформированности компетенций <i>Установочная конференция</i>
		Знать:	Уметь:	Владеть:	
<i>Подготовительный этап, включающий проведение беседы со студентами и инструктаж по технике безопасности</i>	ОПК-1	принципы строения геологических	анализировать состояние геологических объектов; анализировать и применять		

Основной этап: • Прохождение по маршруту; • Проведение картировочных геофизических работ при геологическом изучении территории маршрута; • Проведение измерений; • Сбор образцов в полевых условиях; • Обработка, определение и систематизация собранного материала	ПК-2	объектов; разделы геологии, необходимые для формирования профессиональных качеств; методы и технологии проведения отдельных видов работ; основы анализа собранного материала.	полученный опыт в своей профессиональной деятельности; работать с научно-технической документацией; формировать отчеты о проделанной научной работе.	методами сбора и анализа материала.	<i>Дневник практики. Контроль за работой студента во время практики в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием</i>
Заключительный этап: Подготовка и защита отчёта по практике с презентацией.	ОПК-1, ПК-2	методы, технологии, техники исследования геологических и	выявлять особенности состояния геологической среды	навыками наблюдения, сбора, анализа и обобщения материала информации.	<i>Отчет, доклад полученных результатов, презентации</i>

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 марш	Самостоят.	

			руты	рабо та	
1	Подготовительный этап Главной задачей подготовительного периода является разработка маршрутов, В начале проводится организационное собрание и инструктаж по технике безопасности. В течение <i>подготовительного периода студенты</i> изучают литературу, публикации, знакомятся с коллекциями горных пород, ископаемой фауны, собранными на территории практики, методикой ведения геологической съемки, готовится полевое оборудование составляется список продуктов для организации питания во время практики и пр..	12	-	12	
2	Полевой период Полевой период практики заключается в прохождении маршрутов. Основным документом является полевой дневник, в котором отражены все полевые наблюдения и сведения, полученные во время полевых работ, и содержит все исходные сведения необходимые для построения геологической карты. ра. Изучается стратиграфический разрез, включающий отложения палеозоя (венда), мела, неогена, антропогена. Студенты выбирают точки наблюдений в маршрутах самостоятельно, делают необходимые замеры, фотографируют объекты наблюдений, в полевых дневниках рисуют абрис маршрута, описывают обнажения, отбирают образцы из отдельных слоев, заполняя и сопровождая их этикетками, из отдельных слоев отбирают ископаемую фауну, отмечают проявления экзогенных процессов. Перед началом маршрутов студенты под руководством преподавателя проходят дополнительный инструктаж по технике безопасности.	-	150	20	

3	Камеральный период По завершении каждого маршрута ежедневно проводятся камеральные работы. В процессе камеральных работ геологически осмысливается и закрепляется в памяти пройденный маршрут, создается представление о геологическом строении заснятого участка, литологическом составе, взаимоотношении слоев. Построение геологического разреза и геологических колонок выполняется в течение заключительного <i>камерального периода</i> когда студенты составляют групповой отчет.	18	-	24	
	Итого:	0,83/30	3,61/1 30	1,56 /56	
	Всего	6,0/216			
	Форма промежуточной аттестации				Зачет

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. 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 в соответствии с требованиями Положения о практиках в ТПУ. Отчет составляется каждым студентом индивидуально. Разделы отчёта согласовываются с руководителем практики от кафедры и располагаются в следующей последовательности:

Отчет должен состоять из следующих разделов:

2. Титульный лист
3. Содержание
4. Введение.
5. Глава I. Физико-географическая характеристика района.
6. Глава II. Стратиграфия.

7. Глава V. История геологического развития района.
8. Глава VI. Полезные ископаемые.
9. Заключение.
10. Список литературных источников.
11. Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т. д.).

Утвержденные документы по итогам прохождения всех видов практики, оценочное заключение, хранятся на кафедре.

Отчет по практике оформляются 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 и показа презентации.

Презентация: алгоритм и рекомендации по созданию презентации

Алгоритм создания презентации:

- 1 этап – определение структуры презентации по итогам практики
- 2 этап – подробное раскрытие информации,
- 3 этап - основные тезисы, выводы.

Следует использовать 10-15 слайдов. При этом:

- первый слайд – титульный. Предназначен для размещения названия презентации, имени докладчика и его контактной информации;
- на втором слайде необходимо указать цели и задачи практики;
- на последнем слайде необходимо сформулировать выводы;
- оставшиеся слайды имеют информативный характер.

Рекомендации по созданию презентации:

1. Читабельность (видимость из самых дальних уголков помещения и с различных устройств), текст должен быть набран 24-30-ым шрифтом.
 2. Тщательно структурированная информация.
 3. Наличие коротких и лаконичных заголовков, маркированных и нумерованных списков.
 4. Каждому положению надо отвести отдельный абзац.
 5. Использовать табличные формы представления информации (диаграммы, схемы) для иллюстрации важнейших фактов, что даст возможность подать материал компактно и наглядно.
 6. Графика должна органично дополнять текст.
- Выступление с презентацией длится не более 10 минут.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Основные положения по организации и производству геолого-съемочных работ масштаба 1:50 000 (1:25 000). – М.: «Недра», 1986.
2. Методическое руководство по геологической съемке масштаба 1:50 000. Том первый/ под редакцией А.С.Кумпана. – Ленинград: Недра, 1974. – 520 с.
3. Мясникова Г.П. Лебедева Р.Г. Геолого-съемочная практика/ учебное пособие/ 2 изд. Доп. – Тюмень: Тюм.ГНУ, 2014 – 86 с.
4. Общая и полевая геология: Учебник для вызов/ А.Н. Павлов, И.А. Одесский, А.И. Иванов и др. – Л.:Недра, 1991. – 463 с.

5. Кравченко Е.Н. Практика по геологии. Учебно-методическое пособие для студентов направления «География», «Педагогическое образование», «Геология». – Тирасполь. – 2017. – 96 с. *Опубликовано на Образовательном портале ПГУ им. Т.Г. Шевченко moodle@spsu.ru*

б) дополнительная литература:

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

в) программное обеспечение:

3. Adobe Photoshop
4. Map Info Professional
5. CorelDRAW

г) Интернет-ресурсы:

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

10. 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

на 2016 / 2017 учебный год

В программу практики вносятся следующие изменения:

Все изменения рабочей программы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

Протокол от «___» _____ г. Пр. №

Зав. кафедрой, доцент, Гребенщиков В.П.

Внесенные изменения согласованы:

Председатель методической комиссии

ст. препод. Колумбина Л.Ф.