

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова  
Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе  
Факультет естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора Филиала МГУ  
в городе Севастополе

Голубев Г.А.



» *мал* 2012 г

**Программа учебной практики**

**Общегеографическая практика**

**Геолого-геоморфологическая практика**

Направление подготовки  
**№ 021000 «География»**

Форма обучения  
очная

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

Севастополь  
2012

### **1. Цели учебной практики.**

Целями учебной геолого-геоморфологической практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и семинарских занятиях по курсу "Геоморфология с основами геологии" и «Основы минералогии»;
- приобретение навыков полевого исследования рельефа и слагающих его отложений, фиксации и анализа полевых наблюдений, полевого геоморфологического и геологического (четвертичных отложений) картографирования;
- выявление роли морфолитогенной основы в строении и функционировании ПТК разного таксономического ранга, взаимосвязи рельефа с другими компонентами ландшафта; ознакомление с современными геологическими и геоморфологическими процессами (с учетом хозяйственной деятельности человека) и ролью литогенной основы в решении геоэкологических задач.

### **2. Задачи учебной практики.**

Задачами практики являются:

1. Изучение геолого-геоморфологического строения и факторов развития рельефа территории полигона.
2. Приобретение студентами навыков:
  - а) обоснованного выбора маршрутов и точек привязки наблюдений;
  - б) описания естественных обнажений и искусственных выработок;
  - в) полевого определения минералов и горных пород;
  - г) отбора образцов на различные виды анализов;
  - д) фиксации в дневнике фактических данных, полученных в точках наблюдений и по ходу маршрутов;
  - е) использования простейшими приборами (горным компасом, геологическим молотком и др.).
3. Составление и работа с геологическими и геоморфологическими картами района практики
4. Подготовка текстовой и графической части отчетов для использования их в процессе прохождения других географических практик.

### **3. Место учебной практики в структуре ООП бакалавриата.**

Летняя геолого-геоморфологическая практика является составной частью общегеографической практики 1 курса.

Геолого-геоморфологическая практика основывается на знаниях, полученных в ходе изучения курсов «Общее землеведение», «Геоморфология с основами геологии» и «Основы минералогии» и создает необходимую базу для освоения последующих курсов блока профессиональных дисциплин, таких как: «Физическая география мира», «Физическая география мира», «Палеогеография», «Геофизика ландшафта», «Геохимия ландшафта», «Методы географических исследований», «Береговые морфосистемы», «Морская геология».

### **4. Формы проведения учебной практики.**

Форма проведения практики – полевая, проводится, как правило, на базе стандартного учебного полигона вокруг базы практики, однако требует отдельных выездных маршрутов для более полного описания процессов и явлений, не характерных для исследуемого района

### **5. Место и время проведения учебной практики.**

Геолого-геоморфологическая практика проводится в горной зоне полуострова Крым. В качестве базы практики могут выступать: УНБ в пос. Прохладном (Бахчисарайский р-н), база Экспериментального отделения МГИ НАНУ (пгт. Кацивели, Большая Ялта), турбаза в с.

Новобобровка (Байдарская долина, г. Севастополь) или другая база, соответствующая требованиям проведения общегеографических практик.

Конкретное место проведения практики выбирается с учетом погодных условий, количеством студентов в группе, загруженности базы, бытовых условий.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с учебным планом и планом проведения общегеографических практик отделения «География». Продолжительность практики составляет 10 дней.

#### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики.**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

студент должен уметь:

- вести индивидуальный полевой дневник;
- привязывать точки наблюдений на топографической карте;
- отбирать и документировать образцы горных пород;
- анализировать соотношения рельефа и слагающих его горных пород;
- делать предварительные выводы о генезисе и возрасте рельефа и слагающих его отложениях;
- анализировать трещиноватость горных пород и ее связь с тектоникой региона;
- составлять полевой вариант геологической и геоморфологической карты и разрезов к ним.

студент должен знать:

- методику изучения рельефа;
- методику полевых гидрогеологических исследований;
- методику некоторых видов полевого анализа вещественного состава (например, петрографического);
- методы работы с полевыми инструментами (горный компас, рулетка, шанцевый инструмент, капельница с соляной кислотой и др.);
- навыки полевого геоморфологического картографирования.

профессиональные компетенции:

- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-3);
- наличие навыков работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач (ОК-10);
- владение методологией и методами исследования ландшафтной оболочки Земли и ее геосфер, способность использовать базовые географические знания для решения исследовательских и научно-прикладных профессиональных задач (ПК-1);
- уметь применять картографический метод в географических исследованиях (ПК-2);
- способность использовать базовые физико-географические знания о России и мире для исследования глобальных и региональных закономерностей формирования и структуры современных природных ландшафтов и особенностей их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека (ПК-3).

## 7. Структура и содержание учебной геолого-геоморфологической практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2,5 зачетных единицы, 90 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Лекции	Практ. работа	Сам. работа	
1	Вводная лекция о районе практики, инструктаж по технике безопасности	4			собеседование
2	Обзорные учебные маршруты, камеральная обработка данных полевых дневников, образцов горных пород.		16		проверка полевых дневников
3	Самостоятельные съемочные маршруты, камеральная обработка данных полевых дневников, образцов горных пород.		24		проверка полевых дневников
4	Контрольные маршруты, составление геологической и геоморфологической карты		26		проверка полевых дневников
5	Камеральная обработка, написание отчета		20		
	ИТОГО	4	50		
Итоговая аттестация					Отчет (дифференцируемый зачет)

## 8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике:

1. Учебные экскурсии.
2. Самостоятельные экскурсии.
3. Лекции.
4. Инструктажи по полевым исследованиям и полевой и камеральной обработке геологического материала.
5. Контроль за выполнением всего объема проводимых работ.
6. Обучение выполнению полевых чертежей, рисунков, схем и разрезов обнажений.
7. Обучение работе с геологическим оборудованием (горные компасы, рулетки, пробоотборники и др.).

## 9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике.

Самостоятельная работа студентов на любой общегеографической практике заключается в заполнении полевого дневника и (перед зачетом) составлении отчета о практике.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы включает в себя:

- инструктаж по заполнению дневника практики и написанию отчета;
- образец заполнения дневника практики;
- работа с литературой (методические указания по проведению практики, классические университетские учебники по геологии, геоморфологии).

*Требования к ведению дневника практики:*

1. Дневник заполняется простым карандашом средней мягкости.

2. На левой стороне помещаются полевые (схематичные) рисунки элементов рельефа, разрезов, обнажений.
3. На правой стороне дневника записывается ход и описание маршрута, привязки точек маршрута, их описание.

#### **10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики).**

Итоговая оценка за практику выставляется преподавателем:

- на основе текущих отметок за работу в обзорных маршрутах и при самостоятельном полевом картографировании,
- за выполнение отчетных текстовых и графических материалов,
- за качество ведения полевого дневника,
- за теоретические знания, проявленные студентом при тестировании и на зачете, а также с учетом его отношения к работе в полевых и камеральных условиях.

#### **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики:**

а) *основная литература:*

1. Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: Наука, 2008г.
2. Бондарев В.П. Геология. М.:Форум-Инфа, 2004г.
3. Соцкова Л.М. География Крыма. Симферополь, 1997г.
4. Клюкин А. А. Эндогеодинамика Крыма. Таврия, Симферополь, 2007г.
5. 1.Щукин И.С. Общая геоморфология. Т 1,2,3. М.: Высшая школа, 1960, 1964, 1974.

б) *дополнительная литература:*


1. Якушова А.Ф. Геология с элементами геоморфологии. М.: Изд-во Моск. Университета, 1983.
2. Лютцау С.В., Кружалин В.И. Учебное пособие по общей геоморфологии. М.: Изд-во МГУ, 1982.
3. Муратов М.В. Геология СССР. М.:Недра, 1969г.
4. Лебединский В.И. С геологическим компасом по Крыму. М.:Недра, 1982г.
5. Клюкин А. А. Эндогеодинамика Крыма. Таврия, Симферополь, 2007г.
6. Игнатов Е.И. Береговые морфосистемы. М.:Маджента, 2004г.
7. Воскресенский С.С. Динамическая геоморфология (формирование склонов). Изд-во МГУ, 1971.

#### **12. Материально-техническое обеспечение учебной практики:**


- Горные компасы.
- Приемники GPS/ГЛОНАСС.
- Геологический молоток.
- Канцелярские и чертежные принадлежности.
- Шанцевый инструмент.

Программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого МГУ имени М.В.Ломоносова для реализуемых образовательных программ ВПО по направлению подготовки №021000«География».


**Авторы:**

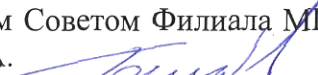
доктор географических наук, профессор МГУ Лукашов А. А. 

кандидат геолого-минералогических наук, ст.преподаватель Лысенко В. И.

ст.преподаватель Новиков А.А. 

**Рецензент:**

доктор географических наук, профессор МГУ, зам. декана географического факультета МГУ, академик РАЕН Игнатов Е.И. 

Согласовано с Методическим Советом Филиала МГУ в г. Севастополе, председатель Методического Совета Голубев Г.А. 

Программа одобрена на заседании Учёного Совета Филиала МГУ в г. Севастополе «17» мая 2012 года, протокол № 2-12.