

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан/директор

«16»

мая

2016 г.



Программа практики  
Учебная

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  
(общей геологии)

Направление подготовки / специальность  
05.03.01 Геология

Профиль подготовки / специализация  
Геология

Квалификация (степень) выпускника  
Бакалавр

Форма обучения  
Очная

Улан-Удэ  
2016

## **1. Цели практики**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (общей геологии) проводится с целью закрепления теоретических знаний, ознакомления с основными методами полевых геологических наблюдений, с геологическим строением района практики, с современными геологическими процессами (оползнями, ростом оврагов, деятельностью рек, озера) и т. д.

## **2. Задачи практики:**

освоение методов геологических исследований: метод полевых наблюдений и метод обобщения, основывающихся на конкретных фактах;

ознакомление с методикой детального описания естественных обнажений, послойного

отбора образцов горных пород, составления геологических разрезов;

овладение навыками составления коллекций горных пород, минералов, полезных ископаемых, палеонтологической коллекций;

формирование умений и навыков камеральной обработки собранных полевых минералов.

## **3. Вид практики, способ и форма (формы) проведения практики:**

выездная (полевая)

## **4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате прохождения практики студент должен:

*знать:*

начальные сведения из области геологии, распространение породообразующих минералов и горных пород, слагающих земную кору, начальные основы стратиграфии и геохронологии.

*уметь:*

приемы описания обнажения горных пород,  
отбор и этикетирование образцов.

*владеть:*

навыками схематической зарисовки обнажений;  
приемами пользования горным компасом (определение и измерение элементов

залегания геологических границ, трещин, разломов, основных поверхностей складок, их шарниров, полосчатости и линейности, гнейсовидности и сланцеватости.

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

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции: способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-2).

### **5. Место практики в структуре образовательной программы:**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (общей геологии) (Б2.У.2) является продолжением дисциплины «Общая геология». Прохождение практики является необходимой основой для последующего изучения геологических дисциплин.

**Практика предназначена для закрепления знаний, умений и навыков, полученных при изучении следующих разделов образовательной программы:**

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие разделы ОПОП	Последующие разделы ОПОП
1.	ПК-2	<p>Геодезия с основами космоаэро съемки, Общая геология, Минералогия,</p> <p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия с основами космоаэро съемки),</p>	<p>Аэрокосмометоды, Геология России, Геология полезных ископаемых, Геофизика, Историческая геология, Геотектоника, Палеовулканология, Литология Петрография Геология докембрия Литология Геофизика Стратиграфия Историческая геология Палеовулканология Структурная геология</p> <p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>

			(геоморфология с ОГЧО), Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (структурной геологии и геокартированию)
--	--	--	---

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

а) знать: состав и строение Земли и земной коры; геологические процессы; развитие земной коры во времени; диагностические признаки минералов; методы геодезических работ и космоаэро съемки, геологосъемочных работ; распространение породообразующих минералов и горных пород, слагающих земную кору; методы изучения типов и форм рельефа различных; геологическую деятельность озер и морей; геологическую терминологию.

б) уметь:  
диагностировать минералы, основные типы горных пород;  
излагать и критически анализировать базовую общегеологическую информацию

#### **6. Место и сроки проведения практики:**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (общей геологии) проводится летом по окончании аудиторных занятий во 2-м семестре.

Организуется в Иволгинском районе, в 15 км от города Улан-Удэ на Ошурковском месторождении апатита и прибайкальский район п. Горячинск.

#### **7. Объем и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц 216 академических часов (4 недели).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в акад. часах)	Формы текущего контроля
1.	Организационный период.	Ознакомление студентов с целями, задачами, содержанием практики, условиями ее проведения,	Устная беседа с руководителем практики.

		геологической литературой и коллекциями по району практики. Инструктаж по технике безопасности (ТБ). Материальное обеспечение практики. <i>(6 часов)</i>	Журнал инструктажа ТБ
2.	Основной (полевой) период	<p>Прибайкальский район. Озеро Байкал. Геологическая деятельность озера Байкал</p> <p>Знакомство с развитием приглубых и отмелых берегов озера Байкал.</p> <p><u>Ошурковское месторождение апатита.</u> Знакомство с геологическим строением. Изучение пород слагающий массив: габбро, сиенит, габбро-пегматит, сиенитовый пегматит.</p> <p><u>Обнажение Ферсмана:</u> Замеры горным компасом азимутов простирания и азимутов падения даек. Цеолиты. Апатит. Карбонатные породы. Отбор образцов. Минеральный состав габбро-пегматитов, сиенитовых пегматитов. Дайковые образования: сиенитовые, габброидные дайки, дайка гранитных пегматитов. Знакомство с описанием разрезов и обнажений горных пород. Изучение магматических и метаморфических пород.</p> <p><u>Каменный карьер.</u> Ознакомление с метаморфическими горными породами и гранитными пегматитами карьера. Отбор проб. Зарисовка отдельных образцов метаморфических пород на карьере. Замеры горным компасом элементов залегания гранитных пегматитов. Отбор проб.</p> <p>Горные породы слагающие правый борт рч. Уточкина падь. Начало маршрута приустьевая часть.</p> <p><u>Северозападный карьер</u> Знакомство с породами северо-западного карьера: псевдоконгломераты. Зарисовка отдельных участков псевдоконгломератов. Цеолиты, кварцевые жилы: минеральный состав, распространение. Габброидные дайки: минеральный состав. Протяженность. <i>(168 часов)</i></p>	Проведение полевого контроля, проверка записей и замеров.
3.	Заключительный этап	Написание отчета <i>(36 часов)</i> Зачет <i>(6 часов)</i>	Проверка отчета Устный опрос

## 8. Формы отчетности по практике

По окончании практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии) студентами должны быть представлены:

отчет;

полевой дневник;

каменный материал.

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:**

№ п/п	Компетенции	Разделы (этапы) практики	Показатели и критерии оценивания	Шкала оценивания (Мин-Макс)
1	ПК-2	Организационный период	Знает инструкцию по ТБ при проведении практик, содержание проходимой учебной практики, ответы без наводящих вопросов и не допускает при ответе серьезных ошибок; Умеет применять первичные полученные геологические знания на практике	0-12
2	ПК-2	Основной (полевой) период	Знает цели, задачи и содержание практик, геологическое строение Ошурковского месторождения; Умеет применять первичные полученные геологические знания на практике, вести дневник практики с указанием всех выполняемых поручений и проводимых действий, собирать геологическую информацию с места прохождения практики, определять приглубые и отмельные берега; Владеет геологическим компасом, навыками отбора проб	0-70
3	ПК-2	Заключительный период	Знает правильность и последовательность подготовки отчета; Умеет использовать полученную геологическую информацию для написания отчета; Владеет навыками компиляции геологической информации.	0-18
<b>ИТОГО:</b>				<b>100</b>

Итогом практики является недифференцированный зачет  
«Зачтено» - ставится, если студент набрал в сумме от 30-100 баллов

«Не зачтено» - ставиться, если студент набрал в сумме 0-30 баллов

**10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:**

а) основная литература:

1. Общая геология: учебник для студентов геологических специальностей вузов/Г. П. Горшков, А. Ф. Якушова. —Москва: Альянс, 2013. —591, [1] с.

б) дополнительная:

Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Геология"/[А. И. Гуцин [и др.]; под ред. Н. В. Короновского. —Москва: Академия, 2012. —157, [1] с.

Практическое руководство по общей геологии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Геология"/[А. И. Гуцин [и др.]; под ред. Н. В. Короновского. —М.: Академия, 2010. —157, [1] с.

Короновский Н. В. Геология России и сопредельных территорий: учебник для студентов, обучающихся по направлению "Геология"/Н. В. Короновский. —Москва: Издательский центр "Академия", 2011. —229, [1] с.

Короновский Н. В. Геология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экологическим направлениям/Н. В. Короновский, Н. А. Ясаманов. —Москва: Издательский центр "Академия", 2012. —446, [1] с.

Хаин В. Е. История и методология геологических наук: учеб. пособие для вузов по напр. "Геология"/В. Е. Хаин, А. Г. Рябухин, А. А. Наймарк. —М.: Академия, 2008. —410 с.

в) интернет-ресурсы:

<http://www.edu.ru/>

<http://www.en.edu.ru/>

<http://www.school.edu.ru/default.asp>

**1. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Во время проведения учебной практики используются следующие технологии: лекции, индивидуальное обучение приемам работы, правилам организации методики полевых работ по геодезическим работам, обучение методикам оформления материалов полевых и камеральных работ. Предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя на всех этапах полевых работ и обработки

получаемых данных. Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

## 12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения учебной практики имеется полевое снаряжение (палатки, спальные мешки, рюкзаки, молотки, компасы, GPS)

Кроме того, в бригаде нужно иметь: тетради для черновых записей, ручки гелиевые или шариковые, карандаши простые (твёрдые и двойной твёрдости), перочинный ножик, ластики, геологические молотки, сапёрную лопату.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО / ФГОС СПО.

Автор доцент, к.г.-м.н. Кислов Е.В.



Программа одобрена на заседании кафедры геологии

зав. каф. АНУ (Иванов)

от 5.05.16 года, протокол № 6