

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан/директор

*Батил*

«21» *апреля*

2017 г.



Программа практики  
Производственная

Преддипломная практика

Направление подготовки / специальность  
05.03.01 Геология

Профиль подготовки / специализация  
Геология

Квалификация (степень) выпускника  
Бакалавр

Форма обучения  
Очная

Улан-Удэ  
2017

## **1. Цели преддипломной практики**

Основная цель преддипломной практики – получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Выполнение программы преддипломной практики обеспечивает проверку теоретических знаний полученных в период обучения в университете, их расширение, а также способствует закреплению практических навыков, полученных студентами во время прохождения производственной практики.

## **2. Задачи преддипломной практики**

Задачами преддипломной практики являются:

- поиск и подбор литературы (учебники, монографии, статьи в периодических изданиях) по теме ВКР;
  - всесторонний анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР, детализации задания, определения целей ВКР, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата ВКР;
  - выполнение технического задания (сбор фактических материалов для отчета по преддипломной практике и подготовки ВКР);
  - оформление отчета о прохождении студентом преддипломной практики.
- завершение выпускной квалификационной работы (ВКР).

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

стационарная

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

*знать:*

- виды проводимых работ, используемые приборы и оборудование;
- приемы минералогического, литологического, петрологического, формационного

анализов

*уметь:*

- пользоваться специализированным программным обеспечением; - применять на практике полученные знания о технологиях производства различного вида работ;

*владеть:*

- компьютерными технологиями построения детальных геологических моделей - компьютерные методы обработки геологических данных.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики*

В результате прохождения данной преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общекультурные и общепрофессиональные компетенции:

способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

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

### **5. Место преддипломной практики в структуре ОП бакалавриата**

Преддипломная практика Б2.ПЗ является завершающим этапом в процессе подготовки по специальности 05.03.01 Геология. Преддипломную практику проходят студенты после освоения основного теоретического и практического курса.

**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	Все геологические дисциплины состоящие ОПОП  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезия с основами космоаэро съемки),  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (общей геологии),  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геоморфология с ОГЧО),  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по структурной геологии и геокартированию)  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

		Научно-исследовательская работа	
--	--	---------------------------------	--

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;

развитие земной коры во времени;

геохронологическую шкалу;

классификацию горных пород;

геологические процессы;

распространение породообразующих минералов и горных пород, слагающих земную кору;

классификации структурных форм, механизмы и геологические обстановки их образования;

параметры и принципы, используемые для характеристики основных структурных форм; геологическую терминологию.

б) уметь:

диагностировать минералы, основные типы горных пород;

пользоваться геологическим компасом, GPS;

строить геологические разрезы, стратиграфические колонки, геологические карты и условные обозначения к ним;

вносить геологическую информацию в полевой дневник

излагать и критически анализировать базовую общегеологическую информацию.

## **6. Место и время проведения преддипломной практики**

Преддипломная практика проводится в лабораториях ГИН СО РАН, под руководством научного руководителя на 4 курсе (8 семестр), длительность 2 недели.

## 7. Объем и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц 108 академических часов (2 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.	Составление и утверждение индивидуальной программы практики. Научный руководитель проводит беседу с каждым практикантом (обсуждение с руководителем основных стадий и результатов проведения исследования). Изучение научной и научно-методической литературы. Проводит инструктаж по Технике безопасности.	Устная беседа с руководителем практики. Журнал инструктажа ТБ
2	Основной период	Производятся лабораторные исследования, постановки экспериментов. Обработка полученного материала исследований. Окончательному оформлению выпускной квалификационной работы. и его защите на кафедре. ВКР (более 40 стр. рукописи) с четким литературным изложением, насыщен фактическим материалом и достаточно иллюстрирован схемами, зарисовками, фотографиями. Подготовка презентации.	Проверка записей.
3	Заключительный этап	Написание отчета по преддипломной практике	Проверка отчета.

При написании отчёта следует пользоваться учебной, нормативной и справочной литературой.

Отчет выполняется в текстовом редакторе MSWord 2003 и выше. Шрифт TimesNewRoman (Сур), 14 кегль, межстрочный интервал полуторный, абзацный отступ – 1,25 см; автоматический перенос слов; выравнивание – по ширине. Используемый размер бумаги А4, формат набора 165 × 252 мм (параметры полосы: верхнее поле – 20 мм; нижнее – 25; левое – 30; правое – 15).

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной преддипломной практики

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	ОК-7 ПК-3	Подготовительный период	Знает правила техники безопасности, первичные знания о геологическом строении района практики; Умеет выполнять конкретные виды работ; Владеет геологическими навыками в профессиональной деятельности, сбора первичной литературной информации места практики.	0-12
2	ОК-7 ПК-3	Основной период	Знает как пользоваться информационными ресурсами, находить необходимую геологическую литературу; Умеет определять и формулировать проблему, анализировать современное состояние науки, ставить исследовательские задачи и выбирать пути их решения, способность применять научно-обоснованные методы планирования и проведения эксперимента, анализировать полученные результаты теоретических или экспериментальных геологических исследований, самостоятельно принимать решения на основе проведенных геологических исследований . Владеет современными методами геологических исследований, умеет составлять презентацию	0-44
3.	ОК-7 ПК-3	Заключительный этап	Знает правильность и последовательность подготовки отчетности. Умеет самостоятельно оценивать научные, прикладные результаты проведенных исследований, профессионально представлять и оформлять результаты научно-исследовательских работ, научной документации, статей, рефератов и иных материалов экологических исследований. Владение навыками ведения дискуссии на профессиональные темы, профессиональной терминологией, способностью представлять и защищать результаты самостоятельно выполненных научно-исследовательских работ.	0-44
<b>ИТОГО:</b>				<b>100</b>

Итогом практики является недифференцированный зачет

«Зачтено» - ставится, если студент набрал в сумме от 30-100 баллов

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

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

Литература по изучаемому объекту индивидуально.


## 12. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

Для выполнения научной работы студентам ГИН СО РАН представлено: микроскопы, бинокли, пробоистиратели, электронно-зондовый микроанализатор MAP-3, электронный сканирующий микроскоп LEO1430VP с энергодисперсионным спектрометром INCAEnergy. В шлифовальной мастерской изготавливаются петрографические шлифы, аншлифы, шашки, шлиф-кассеты.

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

Автор зав. каф., д.г.-м.н. Цыганков А.А.



Программа одобрена на заседании кафедры геологии  (Цыганков А.А.)  
от 23.03.2017 года, протокол № 5.