

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан/директор Баттл

«27» марта 2018 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
2018

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 |
| ИТОГО: | | | | 100 |

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 12.03.2018 года, протокол № 7.