

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА»

КОЛЛЕДЖ БГУ

Программа  
преддипломной практики

Направление подготовки / специальность

21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка  
месторождений полезных ископаемых

Форма обучения  
Очная

Квалификация (степень) выпускника  
Техник-геолог

Улан-Удэ  
2021

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.13 Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.

## **1. Цели практики**

Преддипломная практика является составной частью учебного процесса и направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно – правовых форм.

Таким образом, преддипломная практика студентов четвертого курса по специальности «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» проводится с целью подготовки к написанию и защиты выпускной квалификационной работы.

Основной задачей практики является закрепление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, на основе глубокого изучения работы геологической организации, в которой студенты проходят практику, и приобретение производственных навыков в решении практических задач. В процессе производственного обучения студенты приобретают опыт профессиональной и организаторской (коммуникативной) работы.

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

стационарная

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

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Проводить геологические маршруты.

ПК 1.2. Проводить геологосъемочные работы.

ПК 1.3. Определять и оконтуривать месторождения полезных ископаемых.

ПК 1.4. Оформлять техническую и технологическую документацию поисково-разведочных работ.

ПК 2.1. Отбирать образцы и подготавливать пробы к анализу.

ПК 2.2. Выполнять физико-химические анализы образцов и проб в полевых условиях.

ПК 2.3. Оформлять результаты предварительных исследований.

ПК 2.4. Подготавливать пробы минерального сырья для геофизических исследований.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала на участке.

ПК 3.2. Проверять качество выполняемых работ.

ПК 3.3. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения.

ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ.

ПК 4.1. Разрабатывать геологическую и технологическую документацию по методам поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

ПК 4.2. Участвовать в отработке новых технологических процессов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых.

ПК 4.3. Участвовать в испытаниях нового оборудования.

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

Производственная практика (по профилю специальности) входит в состав профессионального модуля ПДП.01 и реализуется в 8 семестре

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

| №<br>п/п            | Наименование<br>компетенции   | Предшествующие<br>разделы ППССЗ   | Последующие<br>разделы ППССЗ                    |
|---------------------|---|---|---|
| ПДП. 01 (6 семестр) |   |   |   |
| 3.                  | ОК 1; ОК 2; ОК 3;<br>ОК 4; ОК 5; ОК 6;<br>ОК 7; ОК 8; ОК 9;<br>ПК 2.1; ПК 2.2;<br>ПК 2.3; ПК 2.4;<br>ПК 3.1; ПК 3.2;<br>ПК 3.3; ПК 3.4;<br>ПК 4.1; ПК 4.2;<br>ПК 4.3. | География,<br>Химия,<br>Введение в специальность,<br>Учебная практика,<br>Основы кристаллографии и<br>минералогии,<br>Геология<br>Технология поисково -<br>разведочных работ<br>Полезные ископаемые,<br>минералогия и петрография<br>Полевые и лабораторные<br>исследования минерального<br>сырья<br>Топографическое черчение<br>Геодезия с основами<br>космоаэрофотосъемки<br>Производственная практика<br>(по профилю специальности)<br>Выполнение работ по<br>профессии "Отборщик<br>геологических проб"<br>Информационные<br>технологии в<br>профессиональной<br>деятельности | Подготовка выпускной<br>квалификационной работы |

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

а) знать:

физические свойства и характеристику оболочек Земли; вещественный состав земной коры; общие закономерности строения и истории развития земной коры и размещения в ней полезных ископаемых; эндогенные и экзогенные геологические процессы; структуру и текстуру горных пород; физико-химические свойства горных пород; основные минералы и горные породы; основные типы месторождений полезных ископаемых; основы поисков и

разведки месторождений полезных ископаемых; способы и средства изучения и съемки объектов горного производства;

б) уметь:

выполнять камеральную обработку полевых материалов с использованием компьютерных технологий; читать и составлять по картам схематические геологические разрезы и стратиграфические колонки; анализировать образцы и пробы горных пород химико-аналитическими методами с соблюдением правил техники безопасности; производить расчеты и оценивать достоверность результатов анализа; пользоваться необходимой справочной литературой при проведении химико-аналитических исследований;

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

ГИН СО РАН

#### **7. Объем и содержание производственной практики по профилю специальности**

**ПДП. 01** Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единиц 144 академических часа (6 недели), 8 семестр.

| № п/п | Разделы (этапы )<br>практики | Виды работ на практике,<br>включая самостоятельную<br>работу обучающихся и<br>трудоемкость (в акад. Часах)   | Формы текущего<br>контроля     |
|-------|------------------------------|--|--------------------------------|
| 1.    | Организационный<br>период    | Ознакомление студентов с целями,<br>задачами преддипломной практики,<br>содержанием и условиями ее<br>проведения. Проведение<br>инструктажа по технике<br>безопасности.<br><br>(8 часов)   | Собеседование                  |
| 2.    | Основной этап                | Научно-теоретический анализ<br>избранной для исследования<br>проблемы, сбор дополнительных<br>материалов для завершения текста<br>ВКР; составление различных схем и<br>рисунков; анализ технологий работы<br>коммуникационного агентства; сбор<br>материалов для подготовки выпускной<br>квалификационной работы | Индивидуальные<br>консультации |
| 3.    | Заключительный<br>этап       | Подготовка текста окончательного<br>варианта выпускной<br>квалификационной работы<br><br>(34 часа)   | Диф. зачет                     |

## 8. Формы отчетности по практике

По итогам практики аттестуются студенты, выполнившие программу практики и представившие отчеты по практике. Формой итогового контроля прохождения практики является зачет с оценкой. Зачет проводится в форме защиты письменных отчетов, составленных в соответствии с требованиями программы практики. Зачет по практике принимает руководитель практики. Результаты зачета оформляется зачетной ведомостью. Для защиты отчета и получения зачета с оценкой по практике студентам выделяется в конце практики 1-2 дня

## 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     | ОК 1;<br>ОК 2;<br>ОК 3;   | Организационный период    | Знает инструкцию по ТБ при проведении практик, содержание, задачи проходимой учебной практики, ответы без наводящих вопросов и не допускает при ответе серьезных ошибок<br>Знает важнейшие типы горных пород систематики, условия формирования, методы диагностики. | 0-5                         |
| 2     | ОК 4;<br>ОК 5;<br>ОК 6;<br>ОК 7;<br>ОК 8;<br>ОК 9;<br>ПК 1.1;<br>ПК 1.2;<br>ПК 1.3;<br>ПК 1.4;<br>ПК 2.1;<br>ПК 2.2;<br>ПК 2.3; | Основной (полевой) период | Умеет выполнять камеральную обработку полевых, лабораторных материалов, а также оформление результатов исследований. Сбор, анализ и обобщение фондового и опубликованного материала по заданной тематике.   | 0-80                        |
| 3     | ПК 2.4;<br>ПК 3.1;<br>ПК 3.2;<br>ПК 3.3;<br>ПК 3.4;   | Заключительный период     | Знает правильность и последовательность подготовки отчета;  | 0-15                        |

|                               |   |     |
|-------------------------------|---|-----|
| ПК 4.1;<br>ПК 4.2;<br>ПК 4.3. | Умеет использовать полученную геологическую информацию для написания отчета;<br>Владеет навыками компиляции геологической информации. |     |
| 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. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:**

а) основная литература:

Короновский Н.В. Геология: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н.В. Короновский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 194с.

Геология. Курс лекций : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по геологическим специальностям. – изд.-во: Форум (Москва), 2007 – 218 с.

б) дополнительная:

Гудымович, С. С. Геология: учебные практики : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. С. Гудымович, А. К. Полиенко. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 153 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10328-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495267> (дата обращения: 11.11.2022).

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 преддипломной практики используются следующие технологии: лекции, индивидуальное обучение приемам работы, 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 производственной практики необходимо следующее материально-техническое оборудование: библиотека ГИН СО РАН, фондовая литература, горный компас, геологический молоток, полевая книжка.

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

Автор профессор д.г.-м.н. Цыганков А.А.



Программа одобрена на заседании кафедры от «17» сентября 2021 гг., Протокол № 2

Заведующий кафедрой  /А.А. Цыганков



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА»

КОЛЛЕДЖ

**Отчет по учебной практике**

Направление подготовки 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

ФИО

Группа \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_

Семестр \_\_\_\_\_

Итоговый контроль (диф.зачет) \_\_\_\_\_

Сроки практики \_\_\_\_\_

Место прохождения практики ГИН СО РАН

Улан-Удэ, 20\_\_ г.