

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»  
Кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе –  
первый проректор

\_\_\_\_\_ Феоктистов А.В.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **ПРОГРАММА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность 21.05.04 Горное дело

специализация «Открытые горные работы»  
специализация «Подземная разработка пластовых месторождений»

Квалификация выпускника  
горный инженер (специалист)

Форма обучения  
заочная

Новокузнецк  
2017

## **1 Цели и задачи геологической практики**

**Целями** геологической практики являются:

- решение конкретных геологических задач в производственных организациях путем личного непосредственного участия обучающегося;
- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий;
- приобрести профессиональные умения и навыки.

**Задачами** геологической практики являются:

- ознакомление с программой и методикой геологических и геофизических работ организации, в которой проводится практика;
- практическое освоение методики обработки и интерпретации геологической информации;
- приобретение практического опыта работы с первичной полевой геолого-геофизической документацией и геологическими источниками информации (отчетами, пояснительными записками, картами, разрезами) при решении геологических или иных задач;
- сбор геологических, геохимических, палеонтологических и геофизических материалов, необходимых для написания отчета по практике.

## **2 Место геологической практики в структуре ООП по направлению подготовки**

Геологическая практика входит в раздел «Б2.Б. Базовая часть. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Геологическая практика базируется на знании и освоении материалов полученных в рамках изучения дисциплины «Общая геология» и навыков профессиональной деятельности.

Вид геологической практики: учебная

## **3 Формы проведения геологической практики**

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе научно-исследовательская работа.

Способы проведения практики: стационарная

Структурными элементами учебной обзорной геологической практики являются полевые и камеральные работы.

## **4 Место и время проведения геологической практики**

Местами проведения геологической практики являются ХК «СДС-

Уголь», ПАО «Южный Кузбасс», АО «СНИИГГиМС». Практика может проводиться в структурных подразделениях вуза. Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Объект практики - любые геологические образования территории горного предприятия.

Время проведения практики 2 семестр в течение 1 и 1/3 недель (72 часа).

## **5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

Процесс прохождения учебной геологической практики направлен на формирование следующих компетенций:

### **общефессиональные компетенции:**

ОПК 4 - готовность с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр.

Структура компетенции:

– знать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых;

– уметь решать задачи по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр;

– владеть методами научных исследований;

ОПК 5 - готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов

Структура компетенции:

– знать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов;

– уметь решать задачи по геолого-промышленной оценке горных отводов;

– владеть навыками использования научных законов и методов;

### **профессиональные компетенции:**

ПК 1 - владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Структура компетенции:

– знать особенности горно-геологических условий на участке работ;

– уметь применять навыки анализа при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

– владеть навыками анализа горно-геологических условий.

## 6 Структура и содержание геологической практики

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа).

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Наименование разделов (этапов) практики	Количество часов				
	всего	в том числе			самостоятельная работа
		аудиторные			
лекции	ЛР	ПЗ			
<i>1 Организационный этап</i>	2				2
<i>2. Участие в выполнении производственных заданий</i>	60	–	–	–	60
<i>3. Составление и защита отчета по практике</i>	10	–	–	–	10
<b>Итого по практике (часов)</b>	<b>72</b>	-	-	-	<b>72</b>
<b>Итого по практике (зач. единиц)</b>	2				
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой				
Примечание – ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия.					

### Содержание геологической практики

#### 1. Организационный этап

Консультация с руководителем практики от кафедры.

Знакомство студента с программой практики. Консультация об особенностях прохождения практики на конкретном предприятии; о сборе материалов, необходимых для составления отчета по практике.

Получение студентом задания на практику.

#### 2. Участие в выполнении производственных заданий

Участие студента в выполнении производственных заданий под контролем полевого руководителя.

В зависимости от производственного задания организации комплекс работ, в которых принимает участие практикант, может варьироваться.

Ниже перечислены основные виды работ, выполняемые студентами на практике:

- ведение геологической документации;
- разбивка и пикетирование профилей;

- отбор образцов и проб (в том числе к отчету по практике и для выполнения курсовых работ);
- лабораторные работы;
- геофизические работы;
- сбор фактического и литературного материалов для написания отчета по практике.

### 3. Составление и защита отчета по практике

Систематизация собранного материала для написания отчета по практике проводится самостоятельно.

Консультация студента с руководителем практики по списку необходимой литературы по району работ, содержанию разделов отчета, текстовым иллюстрациям и графическим приложениям.

Работа в территориальном геологическом фонде или фондах геологической организации для сбора дополнительных материалов по геологии и полезным ископаемым района.

Написание и защита отчета по практике.

## **7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике.**

Образовательные технологии стандартные, предусмотрены ФГОС ВО:

- работа с приборами (компас, GPS);
- использование методов опробования;
- геологическое картирование;
- сбор фактического материала для защиты отчета по практике

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение геологической практики**

### **а) основная литература**

1. Япаскерт О.В. Литология: учебник для вузов/О.В. Япаскерт. – М.: Академия, 2008. – 330 с.

2. Короновский Н.В. Геология : учебник для вузов/Н.В. Короновский, Н.А. Ясаманов. – 4-е изд., стер. – М.: Academia, 2007. – 446 с.

### **б) дополнительная литература**

1. Практическое руководство по общей геологии : учебное пособие для вузов / А.И. Гуцин, М.А. Романовская, А.Н. Стафеев, В.Г. Талицкий ; под ред. Н.В. Короновского. – Москва : Академия, 2004. – 158 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование)

2. Стерленко З. В. Литология [Электронный ресурс] : учебное пособие / З. В. Стерленко, К. В. Уманжинова. – Электрон. дан.– Ставрополь : СКФУ, 2016. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/205530>

### **3. в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Электронный каталог Научно-технической библиотеки СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [199-]. – Режим доступа: <http://libr.sibsiu.ru>, свободный

2 Электронная библиотека СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит полнотекстовые электронные документы, поступающие в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [200-]. – Режим доступа: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>.

3 КнигаФонд [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>.

4 Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – Санкт-Петербург, [200-]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

5 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

6 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : электронное периодическое издание / ООО «РУНЭБ». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

7 Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>.

**г) программное обеспечение:** ABBYY FineReader 11, CorelDRAW X6, Corel PHOTO-PAINT X6, Kaspersky Endpoint Security, AutoCAD 2013, «Программное обеспечение «Руконтекст», WinRAR 3.6, 7-Zip, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2003, ProjectLibre 1.6, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows 7 Профессиональная.

#### **д) информационно-справочные системы:**

1 Техэксперт [Электронный ресурс] : информационно-справочная система / ООО «Кузбасский центр нормативно-технической документации». – Электрон. дан. – Кемерово, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

2 Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Электрон. дан. – Москва, [199-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

3 ГАРАНТ [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / ООО «НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. –

*Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.*

*4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) [Электронный ресурс] : база данных / ВИНТИ РАН. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.*

## **9 Материально-техническое обеспечение геологической практики.**

Во время прохождения практики студент пользуется современной геологической, геохимической и геофизической аппаратурой и средствами обработки геологических, геохимических и геофизических данных (компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатываемыми программами), которые находятся в соответствующей производственной организации, а также лабораторным геологическим и геохимическим оборудованием, приборами, вычислительной техникой и программными средствами предприятия прохождения геологической практики.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ООП ВО по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Составитель:

доцент кафедры ГГиБЖД. к.г.-м.н

В.А. Антонова

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности протокол № 1 от 31.08.2017

зав. кафедрой ГГиБЖД

\_\_\_\_\_

Я.М. Гутак

(подпись)

Согласовано:

Зав. кафедрой ОГРиЭ

\_\_\_\_\_

В.В. Чаплыгин

Зав. кафедрой геотехнологий

\_\_\_\_\_

В.Н. Фрянов

Старший методист  
методического отдела

Директор Центра стратегического





## Приложение А

### Аннотация программы геологической практики по специальности 21.05.04 Горное дело специализация «Открытые горные работы» форма обучения заочная

#### 1 Цели и задачи геологической практики

**Целями** геологической практики являются:

- решение конкретных геологических задач в научных и производственных организациях путем личного непосредственного участия обучающегося:

- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий;

- приобрести профессиональные умения и навыки.

**Задачами** геологической практики являются:

- ознакомление с программой и методикой геологических и геофизических работ организации, в которой проводится практика;

- получение практического опыта использования геологических и геофизических методов при решении геологических или иных задач;

- практическое освоение методики обработки и интерпретации геологической информации;

- приобретение практического опыта работы с первичной полевой геолого-геофизической документацией и геологическими источниками информации (отчетами, пояснительными записками, картами, разрезами);

- сбор геологических, геохимических, палеонтологических и геофизических материалов, необходимых для написания отчета по практике.

#### 2 Место геологической практики в структуре ООП по направлению подготовки

Геологическая практика входит в раздел «Б2.Б. Базовая часть. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Геологическая практика базируется на знании и освоении материалов полученных в рамках изучения дисциплины «Общая геология» и навыков профессиональной деятельности.

Вид геологической практики: учебная

### **3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

Процесс прохождения учебной геологической практики направлен на формирование следующих компетенций:

#### **общефессиональные компетенции:**

ОПК 4 - готовность с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр.

Структура компетенции:

- знать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых;

- уметь решать задачи по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр;

- владеть методами научных исследований;

ОПК 5 - готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов

Структура компетенции:

- знать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов;

- уметь решать задачи по геолого-промышленной оценке горных отводов;

- владеть навыками использования научных законов и методов;

#### **профессиональные компетенции:**

ПК 1 - владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

Структура компетенции:

- знать особенности горно-геологических условий на участке работ;

- уметь применять навыки анализа при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;

- владеть навыками анализа горно-геологических условий.

### **4 Трудоемкость практики**

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа).

### **5 Краткое содержание практики**

В структуре геологической практики выделяются следующие основные темы: знакомство студента с программой практики; консультация об особенностях прохождения практики на конкретном предприятии; о сборе материалов, необходимых для составления отчета по практике; получение студентом задания на практику; участие студента в выполнении производственных заданий под контролем полевого руководителя; систематизация собранного материала для написания отчета по практике проводится самостоятельно.

Консультация студента с руководителем практики по списку необходимой литературы по району работ, содержанию разделов отчета, текстовым иллюстрациям и графическим приложениям; работа в территориальном геологическом фонде или фондах геологической организации для сбора дополнительных материалов по геологии и полезным ископаемым района.

Написание и защита отчета по практике.

## **6 Формы организации учебного процесса**

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

## **7 Виды промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой по геологической практике во 2 семестре.

### **Составитель**

доцент кафедры геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности к. г.-м. н. Антонова В.А.

**Дополнения и изменения к программе геологической  
практики основной образовательной программы  
высшего образования  
21.05.04 Горное дело  
на период 2017 - 2023 г.г.**

Номер изменения/ дополнения	Содержание дополнения/изменения	Основание внесения изменения/дополнения
		протокол заседания кафедры № _____ от «___»_____20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___»_____20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___»_____20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___»_____20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от «___»_____20__ г.