

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

«28» 08

2018 г.

Программа практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: Геолого-геодезическая практика

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация «03 Открытые горные работы»

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
заочная, очная

Прокопьевск 2018 г.

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ЗЕ – зачетная единица;

НЕУД – неудовлетворительно;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ – отлично;

ОФ – очная форма обучения;

ОЗФ – очно-заочная форма обучения;

ПК – профессиональная компетенция;

УД – удовлетворительно;

ХОР – хорошо.



1634955028

Рабочую программу составили:

Доцент кафедры МДиГ А.А. Возная

Старший преподаватель кафедры МДиГ Г.А. Корецкая

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологии и комплексной механизации горных работ

Протокол № 1 от «28» 08 2018г.

Заведующий кафедрой технологии и
комплексной механизации горных работ



Д.А. Малышкин

Согласовано учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от «28» 08 2018г.

Председатель учебно-методической комиссии



Е.С. Голикова

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: Геолого-геодезическая практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

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

ПК-2 - владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр

ПК-3 - владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов

ПК-4 - готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

ПК-5 - готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

ПК-6 - использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов

ПК-7 - умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

ПК-8 - готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Результаты обучения по дисциплине:

содержание геологической документации по геолого-промышленной оценке месторождений

- полезных ископаемых и горных отводов

основы геодезии в объеме, необходимом для создания съемочного обоснования и

- производства съемок местности, а также использования топографических карт и планов для

- решения инженерно-геодезических задач на местности;

- основы техники безопасности при производстве топографо-геодезических работ.

самостоятельного составления элементов геологической документации

работы с геодезическими приборами; организации последовательности проведения

- геодезических работ; получения информации о ситуации и рельефе местности геодезическими методами.

работать с материалами геологоразведочных работ

работать с различными геодезическими приборами, используемыми в процессе линейноугловых измерений и при нивелировании;

- выполнять полевые и камеральные работы при построении съемочных сетей и в процессе съемки местности;

- пользоваться планами, картами и цифровыми моделями местности при решении прикладных задач

способностью анализировать и интерпретировать геологические материалы

навыками работы с геодезическими приборами, методикой измерений при проведении полевых работ, навыками обработки информации и критически ее осмысливать при проведении камеральных



1634955028

работ, составления отчета о проделанной работе.

3 Место практики в структуре ОПОП специалиста

Учебная геолого-геодезическая практика относится к Блоку 2 Практики; ОПОП и базируется на знаниях,

умениях, навыках, приобретенных обучающимися при освоении дисциплин Геология и Геодезия.

В соответствии с учебным планом практика проводится в два этапа:

геологический - во втором семестре, после летней сессии;

геодезический - в четвертом семестре, после летней сессии.

Продолжительность каждого этапа практики составляет по 2 недели.

Период проведения практики определяется календарным учебным графиком.

4 Объем практики и ее продолжительность

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц.

Общий объем практики составляет 216 часов.

5 Содержание практики

Геологический этап (2 семестр)

1. Содержание практики очной формы обучения Практика включает подготовительный, полевой и камеральный этапы. Полевая часть практики проводится на геологическом полигоне КузГТУ. В г. Кемерово полигон расположен на береговых обнажениях р.Томь в районе Красной горки (территория находится в черте города и не является собственностью КузГТУ). Подготовительный этап и камеральные работы проходят на базе учебных аудиторий КузГТУ. Учебная группа для прохождения практики делится на бригады.

№ п.п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объём в часах
1	Подготовительный этап Знакомство с геологическим строением объекта работ	1 день 1. Разбиение группы на бригады, назначение бригадиров, получение необходимого полевого снаряжения, проверка горных компасов. 2. Знакомство с целями и задачами практики. 3. Инструктаж по технике безопасности. Запись в журнале инструктажа по ТБ	9
		2 день Ознакомительные лекции 1. История геологического развития Кузнецкого края. 2. Геология района проведения практики	9
		3 день Самостоятельная проработка по литературным данным тем ознакомительных лекций	9



1634955028

2	Полевой этап Проведение полевых наблюдений, составление первичной геологической документации	4 день Геологическая экскурсия по береговым обнажениям р. Томь вверх и вниз по течению от Кузнецкого моста	9
		5 день Работа на береговом обнажении побригадно. Выявление природы обнажения, его привязка. Разбивка участка опорной сетью пикетами через 10 метров, зарисовка обнажения в полевом дневнике, выделение слоев разного литологического состава и показ границ на зарисовке. Описание пород в полевом дневнике, отбор и маркировка образцов. Составление этикетной книжки	9
		6 день Определение мощности слоев замеры горным компасом элементов залегания толщи. Выявление систем трещин и описание их природы и морфологии. Массовые замеры элементов залегания трещиноватости	9
		7 день (выходной)	
		8 день Предварительное составление геологического плана участка работ, глазомерная съёмка для построения профиля рельефа вкрест простирания слоев и построение геологического разреза. Выявление и описание форм проявления современных и древних эндогенных и экзогенных геологических процессов на участке работ	9
3	Камеральный этап Обработка и анализ материалов; составление отчёта по практике	9 день Подведение итогов полевых работ. Обработка полевых материалов, ревизия записей полевых дневников и этикетных книжек. Окончательное построение геологического плана и разреза участка работ. Составление стратиграфической колонки и системы условных знаков. Построение диаграммы трещиноватости и ее анализ	9
		10 день Составление отчета по практике и предоставление на проверку преподавателю	9
		11 день Самостоятельная работа по подготовке и защите отчета по практике	9
		12 день Самостоятельная работа по подготовке и защите отчета по практике	9
		13 день Защита отчета по практике, возвращение полевого снаряжения	9
Итого			108

2. Содержание практики заочной формы обучения

Студенты заочной формы обучения, осуществляющие трудовую деятельность на основании трудового договора, могут проходить практику в организациях, в которых они осуществляют трудовую деятельность. Место проведения практики – горнодобывающие предприятия Кемеровской области и других регионов (предприятия, сотрудниками которых являются студенты заочники).

По желанию студентов-заочников содержание практики может соответствовать содержанию практики очной формы обучения.

№ п.п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем в часах
1	Подготовительный этап Знакомство с геологическим строением объекта работ	Знакомство с целями и задачами практики. Инструктаж по технике безопасности. Изучение геологической документации предприятия, имеющейся в геолого-маркшейдерском отделе	38
2	Полевой этап Проведение полевых наблюдений, составление первичной геологической документации	Знакомство с особенностями геологического строения участка земной коры района расположения месторождения. Посещение смотровых площадок, горных выработок	30
3	Камеральный этап Обработка и анализ материалов; составление отчёта по практике	Работа с материалами геологоразведочных работ. Составление отчёта по практике	40
Итого			108



1634955028

Геодезический этап (4 семестр)

Практика состоит из трех основных этапов – подготовительного, полевого и камерального. Подготовительные работы выполняются на геодезическом полигоне (на территории КузГТУ). Занятия по полевым работам проходят на специально отведенных для данных работ участках в черте г. Кемерово. Камеральные работы проводятся в учебных аудиториях кафедры маркшейдерского дела и геологии. Практика проводится бригадным методом.

№ п/п	Этап практики	Содержание	Объём, час
1	Подготовительный	1. Установочная лекция: цели и задачи практики, краткий обзор предстоящих работ, учебные пособия и инструменты, необходимые в ходе прохождения практики. 2. Организационные мероприятия: формирование учебных бригад, инструктаж по технике безопасности и работе с приборной базой Университета. 3. Выполнение проверок выданных приборов.	8
2	Полевой	Полевой этап практики включает в себя выполнение комплекса геодезических измерений в условиях г. Кемерово. 1.Создание планового и высотного съемочного обоснования. 2. Тахеометрическая съемка. 3. Текущая камеральная обработка полевых материалов, ведение абрисов и выполнение промежуточного полевого контроля	50
3	Камеральный	1. Камеральная обработка материалов произведенных съемок. 2. Оформление отчета по практике. 3. Защита отчета по практике	50
		ИТОГО	108

6 Формы отчетности по практике

6.1. Формы отчётности по практике очной формы обучения

Геологический этап (2 семестр)

По итогам практики составляется отчёт один на бригаду. Защита отчёта происходит индивидуально каждым членом бригады в последний день практики.

Отчет составляется по материалам ознакомительных лекций, фондовых и литературных данных по району практики.

Отчёт должен содержать результаты самостоятельной полевой работы студентов и камеральной обработки.

Отчёт состоит из текстовой части (пояснительной записки), графических приложений и полевой геологической документации.

Содержание текстовой части отчета:

Введение (приводятся основные цели и задачи практики, место и сроки проведения).

1. Физико-географический очерк и экономическая характеристика района.

2. Геологическое строение района и участка работ.

2.1. Стратиграфия.

2.2. Тектоника.

2.3. Магматизм.

2.4. Полезные ископаемые.

Заключение (приводятся обобщающие сведения о выполненных работах и приобретённых умениях, предложения бригады по повышению производительности и организации труда, личные пожелания и впечатления).

Список используемой литературы.

Перечень графических приложений:

1. Обзорная геологическая карта района практики.

2. Стратиграфическая схема района практики.

3. Стратиграфическая колонка участка работ.

4. Геологический план участка работ.

5. Геологический разрез.

6. Диаграмма трещиноватости.

7. Условные обозначения.



1634955028

Перечень полевой геологической документации:

1. Полевой дневник.
2. Этикетная книжка.
3. Коллекция образцов каменного материала.

6.2. Формы отчётности по практике заочной формы обучения

Геологический этап (2 семестр)

По окончании практики студент составляет письменный отчет. Срок представления отчета руководителю практики – в течение семестра, следующего за прохождением практики. Защита отчёта происходит в зимнюю сессию второго курса. Материалы для составления отчёта студенты получают в геолого-маркшейдерском отделе предприятия. Студенты, работающие на одном предприятии, могут составить один отчёт на несколько человек, но защита отчёта будет индивидуальной для каждого.

Содержание текстовой части отчета:

Введение (приводятся основные цели и задачи практики, место и сроки проведения)

1. Общие сведения о месторождении.
2. Геологическая характеристика района.
3. Геологическое строение месторождения:
 - 3.1 Стратиграфия и литология месторождения;
 - 3.2 Тектоника шахтного (карьерного) поля;
 - 3.3 Характеристика угольных пластов;
 - 3.4 Характеристика качества углей;
 - 3.5 Гидрогеологические условия разработки;
 - 3.6 Инженерно-геологические условия разработки;
 - 3.7 Горнотехнические условия разработки;
 - 3.8 Сопутствующие полезные ископаемые;
 - 3.9 Границы шахтного или карьерного поля, разведанность, подготовленность к эксплуатации и запасы углей.

Заключение (приводятся обобщающие сведения о выполненных работах и приобретённых умениях, предложения по повышению производительности и организации труда, личные пожелания и впечатления).

Список используемой литературы.

Перечень графических приложений:

1. Обзорная геологическая карта района, масштаб 1:100000–1:200000.
2. Карта выходов пластов угля под рыхлые отложения, совмещенная с топографическим планом поверхности, либо план горизонта, проектируемого к отработке (или вышележащего отработанного), либо структурная карта пласта, принятого к разработке, либо геологическая карта месторождения, масштаб 1:5000–1:10000.
3. Стратиграфическая колонка шахтного (карьерного поля) для продуктивной толщи, масштаб 1:1000–1:2000.
4. Геологические разрезы по наиболее характерным разведочным линиям или главным вскрывающим выработкам, масштаб 1:2000–1:5000.
5. Дополнительные геологические материалы, характеризующие условия разработки (структурные колонки угольных пластов, масштаб 1:50–1:100, диаграммы ориентировки трещин, графики изменения притока вод в шахту (карьер) по годам, материалы по списанию запасов и т.п.).
6. Условные обозначения.

Геодезический этап (4 семестр)

Практика проводится бригадным методом. Студенты формируются в бригады по 4–5 человек, знакомятся с программой практики, получают техническое задание и выполняют его в соответствии с графиком работ и погодными условиями. Студенты, пропустившие 50% полевых и камеральных работ, к защите работ не допускаются, практику проходят повторно.

По итогам практики оформляется один отчёт на бригаду с выполнением графических приложений (план участка работ масштаба 1:1000, профиль трассы по итогам технического нивелирования). Текстовая часть отчета выполняется на листах писчей бумаги формата А4. Объем текстовой части не более 30 страниц. Текст должен быть изложен грамотно, связно, с разбивкой по главам и отражать суть работ.

Структура и содержание отчёта по практике

1. Общие сведения



1634955028

2. Краткая характеристика района работ
 3. Опорные геодезические сети
 4. Производство линейных измерений
 5. Плановое обоснование и определение координат X, Y
 6. Техническое нивелирование
 7. Тахеометрическая съемка
 8. Технический контроль и приемка работ
- Заключение
Список использованной литературы
Приложения.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Геологический этап (2 семестр)

№ п.п.	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Формат текущего контроля знаний, умений, навыков и (или) опыт деятельности, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1634955028

1	Подготовительный этап	Знакомство с геологическим строением объекта работ	ПК-9	<p>Знать: - геологические условия района проведения практики; содержание геологических исследований территории с целью рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр; - особенности проявления геологических процессов районе проведения практики и других ландшафтногеографических условиях; - содержание геологической документации по геологопромышленной оценке месторождений полезных ископаемых и горных отводов;</p> <p>Уметь: - проводить геологические наблюдения в полевых условиях; - прогнозировать влияние современных геологических процессов на строительство и эксплуатацию горных предприятий и других объектов народного хозяйства; - работать с материалами геологоразведочных работ; Владеть: - приемами и методами составления первичной геологической документации; - навыками анализа физикогеографических и геологических условий территории с целью ее промышленного освоения; - способностью анализировать и интерпретировать геологические материалы; Иметь опыт: - работы с оборудованием по определению пространственного расположения геологических тел. - описания наблюдений геологических процессов. - самостоятельного составления элементов геологической документации</p>	Представление результатов в виде отчета по практике
2	Полевой этап	Проведение полевых наблюдений, составление первичной геологической документации			
3	Камеральный этап	Обработка и анализ материалов; составление отчёта по практике			

Геодезический этап (4 семестр)

№	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы)	Код компетенции	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, необходимых для формирования соответствующих компетенций



1634955028

1	Подготовительный	1. Формирование бригад. 2. Вводный инструктаж по ТБ и правилам поведения на практике. 3. Получение приборов, их поверки. 4. Выдача задания и проектирование организации полевых геодезических работ.	ПК-7 - умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	Знать: правила обращения с техникой геодезическими приборами, техники безопасности при ведении топографогеодезических работ, личной гигиены и санитарии, охраны окружающей среды, перемещения по местности, а также принципов организации и последовательности проведения геодезических работ	Протокол по технике безопасности. Собеседование. Готовность приборов к работе.
2	Полевой	5. Рекогносцировка участка работ и закрепление пунктов съёмочного обоснования (замкнутый или разомкнутый ход). 6. Полевые работы по созданию планового и высотного обоснования. 7. Съёмочные работы для масштаба 1:500-1:1000. 8. Решение инженерногеодезических задач, в т.ч. при выносе проекта сооружения на местность.		Знать основные принципы получения информации о ситуации и рельефе геодезическими методами, правила обращения с приборами, методики измерений. Уметь применять на практике правила ведения полевых журналов, применять допуски при выполнении различных видов измерений, проводить анализ качества измерений, решать основные геодезические задачи. Владеть навыками работы с геодезическими приборами, методикой измерений при проведении полевых работ. Иметь опыт измерения углов и дальномерных расстояний с помощью теодолита 2ТЗ0М и измерения превышений с помощью нивелира НЗ.	Собеседование. Проверка допусков.
3	Камеральный	9. Обработка полевых журналов. 10. Вычислительные работы. 11. Графические работы. 12. Формирование разделов отчета и его защита		Знать алгоритмы обработки различных измерений. Уметь использовать правила оформления текстовой документации, в том числе отчета по практике и требования к оформлению графической документации. Владеть навыками обработки информации и критически ее осмысливать при проведении камеральных работ, составления отчета о проделанной работе. Иметь опыт вычисления координат точек замкнутого теодолитного хода.	Собеседование. Контроль вычислений. Контроль чертежных работ. Отчет по практике



1634955028

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1 Основная литература

1. Попов, В. Н. Геодезия : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Маркшейдерское дело" направления подготовки "Горное дело" / В. Н. Попов, С. И. Чекалин. – Москва : Горная книга, 2012. – 722 с. – (Горное образование). – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Ходоров, С. Н. Геодезия – это очень просто / С. Н. Ходоров. – Москва : Инфра-Инженерия, 2013. – 176 с. – ISBN 9785972900633. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=144622 (дата обращения: 20.09.2020). – Текст : электронный.

3. Горбунова, В. А. Инженерная геодезия : учебное пособие для студентов направления подготовки бакалавров 270800 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» / В. А. Горбунова ; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра маркшейдерского дела и геологии. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90599&type=utchposob:common> (дата обращения: 07.09.2022). – Текст : электронный.

4. Геология. Геологическая практика : учебное пособие / Л. Н. Ларичев, М. В. Щёкина, В. В. Мосейкин, С. А. Пуневский. — Москва : МИСИС, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-906953-89-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129035> (дата обращения: 01.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.2 Дополнительная литература

1. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 : утв. ГУГК при Совете Министров СССР 25.11.86 / Федер. служба геодезии и картографии России. – Москва : Картогеоцентр-Геодезиздат, 2000. – 286 с. – Текст : непосредственный.

2. Современная электронно-оптическая геодезическая аппаратура и спутниковые навигационные системы : учебное пособие для студентов специальности 130402 «Маркшейдерское дело» / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра маркшейдерского дела и геологии ; составитель Г. А. Корецкая. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90594&type=utchposob:common> (дата обращения: 07.09.2022). – Текст : электронный.

8.3 Методическая литература

1. Геодезия и маркшейдерия (раздел Геодезия : лабораторный практикум для студентов специальностей 130400.65 «Горное дело» специализаций 130401.65 «Подземная разработка пластовых месторождений», 130403.65 «Открытые горные работы», 130405.65 «Шахтное и подземное строительство», 130406.65 «Обогащение полезных ископаемых», 13412.65 «Технологическая безопасность и горноспасательное дело»; 131201.65 «Физические процессы горного производства» очной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. маркшейд. дела, кадастра и геодезии ; сост.: В. А. Горбунова, Г. А. Корецкая. – Кемерово : КузГТУ, 2013. – 162 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3375> (дата обращения: 07.09.2022). – Текст : электронный.

2. Руководство по учебной геодезической практике для студентов специальности 130400.65 «Горное дело» специализаций: 130403.65 «Открытые горные работы», 130401.65 «Подземная разработка пластовых месторождений», 130406.65 «Обогащение полезных ископаемых», 130405.65 «Шахтное и подземное строительство», 130412.65 «Технологическая безопасность и горноспасательное дело» очной формы обучения / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра маркшейдерского дела и геологии ; сост.: А. Г. Измestьев, М. М. Латагуз. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 25 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3359>. – Текст : непосредственный + электронный.

8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы



1634955028

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотека КузГТУ
https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?
6. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>
7. Электронная библиотека Горное образование <http://library.gorobr.ru/>

8.5 Периодические издания

1. Вестник Кузбасского государственного технического университета : научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>
2. Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : научно-методический журнал (печатный)
3. Техника и технология горного дела : научно-практический журнал (печатный/электронный)
<https://jm.kuzstu.ru/>

8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.
Режим доступа: www.kuzstu.ru.

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Autodesk AutoCAD 2017
2. Autodesk AutoCAD 2018
3. Libre Office
4. Opera
5. Yandex
6. Microsoft Windows
7. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
8. Kaspersky Endpoint Security

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием для проведения ознакомительных лекций;
- учебная аудитория для камеральной обработки материалов и составления отчетов;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- снаряжение и оборудование для проведения полевых измерений и наблюдений.

Для студентов заочной формы обучения:

- материальная база предприятий (организаций) – мест прохождения практики.

11 Иные сведения и (или) материалы

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95*. Отчет выполняется на одной стороне листов бумаги формата А4 (210×297 мм) с использованием программного обеспечения LibreOffice Writer или Microsoft Office (при наличии у обучающихся собственной лицензионной версии), в одну колонку, со следующими установками: 1) Параметры страниц: поля – верхнее, нижнее и правое по 1,5 см, левое – 3,0 см; колонтитулы от края – 1,25 см; ориентация книжная (допустима альбомная ориентация для отдельных страниц). 2) Шрифт Times New Roman, размер 14, междустрочный интервал полуторный, перенос слов в документе автоматический, выравнивание – по



1634955028

ширине страницы. 3) При вставке формул использовать редактор Microsoft Equation при установках: обычный – 14 пт.; крупный индекс – 12 пт.; мелкий индекс – 10 пт.; крупный символ – 16 пт.; мелкий символ – 14 пт. Русские и греческие буквы пишутся не курсивом, латинские – курсивом. Примеры оформления титульного листа отчёта по практике для студентов очной и заочной форм обучения представлены в приложении.



1634955028

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева"

Горный институт

Кафедра маркшейдерского дела и геологии

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ, ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

ВЫПОЛНИЛИ:

Группа _____

1. Бригадир _____

Члены бригады:

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Руководитель практики:

должность преподавателя кафедры МДиГ

_____ (ФИО) «__» _____

20__ г.

Кемерово 20__



1634955028



1634955028

12 Внесение дополнений по филиалу КузГТУ в г.Прокопьевске

12.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

Основная литература:

1. Ондар, Э. В. Геология : учебно-методическое пособие / Э. В. Ондар, О. А. Чооду. — Кызыл : ТувГУ, 2018. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156169> (дата обращения: 02.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Голынская, Ф. А. Геология. Геология угольных месторождений : учебно-методическое пособие / Ф. А. Голынская. — Москва : МИСИС, 2017. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108103> (дата обращения: 02.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Пономарева, Г. А. Основы геологии угля и горючих сланцев : учебное пособие / Г. А. Пономарева ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. — 121 с. : ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364844> (дата обращения: 02.06.2018). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7410-1264-2. — Текст : электронный.

4. Голынская, Ф. А. Геология : геология угольных месторождений : учебно-методическое пособие / Ф. А. Голынская. - Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2017. - 40 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1221443> (дата обращения: 02.06.2018). — Режим доступа: по подписке.

5. Анопин, В. Н. Геодезия : учебно-методическое пособие / В. Н. Анопин. — Волгоград : ВолгГТУ, 2017. — 128 с. — ISBN 978-5-9948-2516-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157247> (дата обращения: 02.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Ходоров, С.Н. Геодезия - это очень просто. Введение в специальность. [Электронный ресурс] / С.Н. Ходоров. - 2-е изд. - Москва : Инфра-Инженерия, 2015.- 176 с. - ISBN 978-5-9729-0063-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/519970> (дата обращения: 02.06.2018). — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Попов, Ю. В. Общая геология : учебник : [16+] / Ю. В. Попов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. — 273 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561232> (дата обращения: 02.06.2018). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9275-2745-8. — Текст : электронный.

2. Гридин, В. А. Нефтегазопромысловая геология : учебное пособие / В. А. Гридин, Н. В. Еремина, О. О. Луценко ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. — 249 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459044> (дата обращения: 02.06.2018). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

3. Бискэ, Ю. С. Геология России : учебное пособие / Ю. С. Бискэ. - СПб : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2019. - 228 с. - ISBN 978-5-288-05930-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1080934> (дата обращения: 02.06.2018). — Режим доступа: по подписке.

4. Мирошникова, Л. К. Горнопромышленная геология месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / Л. К. Мирошникова, В. И. Склянов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 184 с. - ISBN 978-5-9729-0911-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902076> (дата обращения: 02.06.2018). – Режим доступа: по подписке.

5. Попов, В. Н. Геодезия : учебник / В. Н. Попов, С. И. Чекалин. – Москва : Горная книга, 2012. – 723 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002> (дата обращения: 02.06.2018). – ISBN 978-5-98672-078-4. – Текст : электронный.

12.2 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места учебной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест учебной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.