Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
_____ М.В. Темлянцев
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Геологическая ознакомительная практика

21.05.02 «Прикладная геология»
(направленность (профиль): «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»)

Квалификация выпускника
Горный инженер-геолог

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:32:44 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

– закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин: общая геология, литология, геоморфология и четвертичная геология и др.;
– освоение основных приемов, методов и способов выявления, наблюдения и измерения различных параметров изучаемых геологических объектов;
– ознакомление со стратиграфией, петрографией, магматизмом и тектоникой районов практики.

Задачами практики являются:

– приобретение студентами навыков выполнения геологических наблюдений, геологических маршрутов, описания геологических объектов;
– овладение навыками анализа и документации полевых геологических материалов; воспитание бережного отношения к природе.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная практика относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 2 «Практика»** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 «Прикладная геология».

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: геологическая ознакомительная практика.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

– Химия.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

– Петрография;
– Общая геология;
– Геодезия;
– Кристаллография и минералогия;
– Литология;
– Структурная геология;
– Первая производственная геологическая практика;
– Вторая производственная геологическая практика;

– Преддипломная практика;
– Геологическая практика.

а также необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Формы проведения практики

Практика может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

4 Место проведения практики

Практика осуществляется в Практика осуществляется в структурных подразделениях СибГИУ и профильных организациях, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися..

Объекты практики: Геологические разрезы наклонно залегающих осадочных толщ горных пород, разрывные нарушения, складки осадочных толщ, речная долина и ее элементы, речной аллювий, овраги в разных стадиях развития.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Исследование	ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях	ОПК-12.1 Осуществляет сбор геологической информации самостоятельно или в составе группы, реализуя методы получения нового знания	– знать: основы общей геологии, состав, структуры и текстуры горных пород; полевую характеристику складок, дизъюнктивных нарушений, трещиноватости пород.

	объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов		– уметь: осуществлять документацию на объекте изучения – привязку, описание и зарисовку, отбор образцов. – владеть: методами проведения геологических наблюдений.
Применение фундаментальных знаний	ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.2 Применяет базовые знания теории и методов геологических исследований при решении задач геологического содержания. Использует теоретические знания при описании геологических обнажений и горных выработок, осуществляет привязку наблюдений на местности	– знать: методы и методики геологических исследований. – уметь: описывать геологические обнажения, горные выработки, осуществлять их привязку на местности. – владеть: методикой работы с горным компасом, правилами ведения геологической документации.
Применение фундаментальных знаний	ОПК-4: Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых,	ОПК-4.1 Выполняет требования безопасности при проведении геологических работ	– знать: технику безопасности работы в полевых условиях. – уметь: правильно действовать в нестандартных ситуациях. – владеть: способностью нести социальную и этическую ответственность

	промышленно-гражданскому строительству		за принятые решения.

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен анализировать геологическую ситуацию, прогнозировать промышленный тип полезного ископаемого и выделять перспективные площади для постановки работ	ПК-1.2 Выявляет основные структурные формы геологических тел и анализирует геологические карты разного масштаба	– знать: основные структурные формы геологических тел. – уметь: выявлять основные формы структурных тел, анализировать геологические карты разного масштаба и пользоваться ими. – владеть: методами и методиками вычерчивания геологических тел.

6 Объем и содержание практики

Практика проводится в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

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

При проведении практики организуется практическая подготовка обучающихся путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Объем практики

Семестр / курс		***ИТОГО***	***2 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет с оценкой*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***2***	*2*
в форме практической подготовки		***2***	*2*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***106***	*106*
в форме практической подготовки		***106***	*106*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание практики

Раздел 1 Подготовительный этап;

Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности (Проведение инструктажа по технике безопасности при работе в полевых условиях, камеральных работах, транспортировке к местам полевых работ);

Тема 1.2 Подготовка к полевому этапу (Изучение инструкции по наличию необходимого оборудования. Получение оборудования);

Раздел 2 Полевой этап;

Тема 2.1 Геологическая деятельность реки Томи (Изучение речных террас, состава речного аллювия, вычерчивание поперечного геолого-геоморфологического профиля долины);

Тема 2.2 Геологическая деятельность оврагов (Изучение процессов оврагообразования. Составление продольных и поперечных профилей оврагов на глазомерной основе);

Тема 2.3 Геологическое строение окрестностей города Новокузнецка (Изучение и описание геологического разреза осадочной толщи, определение элементов залегания горных пород, оформление журнала полевых наблюдений, вычерчивание геологического разреза);

Тема 2.4 Складчатые и разрывные нарушения (Изучение синклинальных и антиклинальных складок, вычерчивание разрезов складок. Изучение трещиноватости горных пород. Определение элементов залегания и типов трещин, вычерчивание роза-диаграмм трещин по азимутам и углам падения);

Тема 2.5 Процессы выветривания (Изучение степени выветривания и продуктов выветривания коренных горных пород. Составление колонок современных рыхлых отложений);

Раздел 3 Составление отчета;

Тема 3.1 Камеральная обработка материалов геологических наблюдений (Составление и оформление геологических карт и разрезов, стратиграфических колонок, профилей, роза-диаграмм и т.п.);

Тема 3.2 Анализ и документация геологических образцов (Изучение образцов горных пород, минералов и органических остатков, собранных в ходе практики);

Тема 3.3 Отчет по геологической практике (Написание текста отчета по геологической практике, оформление коллекции минералов и горных пород, палеонтологической коллекции).

Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

Перечень тем практических занятий

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

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

Перед началом практики обучающихся руководитель практики от СибГИУ проводит организационное собрание с обучающимися, на котором знакомит обучающихся с целями, задачами и сроками организации практики, выдаёт задание, направление на практику, рабочую программу практики, методические указания к прохождению практики и другие необходимые материалы.

Обучающиеся в период прохождения практики соблюдают правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (СибГИУ, в структурном подразделении которого организуется практика), требования охраны труда и техники безопасности, режим конфиденциальности и предпринимают необходимые действия, направленные на предотвращение ситуации, способствующей разглашению конфиденциальной информации.

По итогам практики обучающимся составляется **отчет по практике**, который утверждается руководителем практики от

профильной организации. Отчет по практике в общем случае включает следующие структурные элементы:

– титульный лист;
– задание на практику;
– содержание;
– основную часть;
– список использованной литературы;
– приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета по практике. Титульный лист заполняется обучающимся по строго определенным правилам машинописным способом и подписывается обучающимся, руководителями практики от профильной организации и СибГИУ после прохождения обучающимся практики.

Бланк задания выдается обучающемуся руководителем практики от СибГИУ до начала практики.

Содержание отчета по практике размещают на отдельной странице после листа с заданием. В содержании приводят порядковые номера и заголовки разделов и подразделов, обозначения и заголовки приложений и указываются страницы, с которых они начинаются.

Основная часть состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется заданием на практику и методическими указаниями к прохождению практики, разработанными на кафедре. Разделы (подразделы) основной части отчета по практике должны включать в себя краткое изложение собранных в профильной организации материалов в соответствии с перечнем вопросов, подлежащих изучению согласно рабочей программе практики.

Список использованной литературы содержит перечень литературы, использованной при написании отчета по практике. Литература в списке располагается в порядке появления ссылок на неё в тексте и нумеруется арабскими цифрами с точкой. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста.

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части отчета по практике, помещают в приложения. Содержание приложений не регламентируется. Это могут быть копии подлинных документов, выдержки из отчетных материалов, производственные планы и протоколы, отдельные положения из инструкций и правил, графический материал и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты, блок-схемы и т.д. Приложения располагают после списка использованной литературы в порядке появления ссылок на них в тексте основной части отчета по практике.

К отчету по практике обучающегося прилагается **отзыв о прохождении практики** обучающимся, подписанный руководителем практики от профильной организации и заверенный печатью отдела

кадров (цеха, лаборатории). В отзыве указываются виды работ, выполняемые обучающимся в период практики, отражаются отношение обучающегося к выполнению полученных заданий, уровень проявленной активности, продемонстрированные обучающимся профессиональные и личные качества, выводы о профессиональной пригодности обучающегося, помощь профильной организации, трудовая дисциплина, полнота и качество выполнения рабочей программы практики. Кроме этого, в отзыве приводятся сведения об уровне освоения обучающимся компетенций.

Практика завершается зачетом с оценкой (дифференцированным зачетом). Зачет с оценкой по итогам практики проводится на основании оформленного обучающимся в соответствии с требованиями отчета по практике и положительного отзыва руководителя практики от профильной организации.

Зачет с оценкой принимается руководителем практики от СибГИУ и проводится в форме индивидуального собеседования по содержанию отчета по практике. По итогам зачета выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка по практики приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся. Защита отчетов по практике проводится в последнюю неделю практики.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) литература:

1 Милютин, А. Г. Геология в 2 кн. Книга 1 : учебник для вузов. / А. Г. Милютин. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 262 с. – ISBN 978-5-534-06031-7. – URL: https://urait.ru/bcode/455158 (дата обращения: 26.03.2022);

2 Милютин, А. Г. Геология в 2 кн. Книга 2 : учебник для вузов. / А. Г. Милютин. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 287 с. – ISBN 978-5-534-06033-1. – URL: https://urait.ru/bcode/455160 (дата обращения: 26.03.2022);

3 Короновский, Н. В. Геология : учебное пособие для вузов. / Н. В. Короновский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 194 с. – ISBN 978-5-534-07789-6. – URL: https://urait.ru/bcode/454030 (дата обращения: 26.03.2022).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Adobe Acrobat Reader;
– CorelDRAW X6;
– Microsoft Office 2007;
– Microsoft Windows 7.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

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

9 Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение (база) практики включает измерительные и вычислительные комплексы, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, учебные аудитории, компьютерные классы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа

в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ и т.д., а также производственные площадки профильных организаций, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ООП, предоставляемые профильными организациями на основе заключенных договоров с СибГИУ.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 «Прикладная геология».

Составитель(и):

доцент Мезенцева Ольга Петровна (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).

Рабочая программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы практики
«Геологическая ознакомительная практика»
по направлению подготовки (специальности)
21.05.02 «Прикладная геология»
(направленность (профиль): «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

– закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин: общая геология, литология, геоморфология и четвертичная геология и др.;
– освоение основных приемов, методов и способов выявления, наблюдения и измерения различных параметров изучаемых геологических объектов;
– ознакомление со стратиграфией, петрографией, магматизмом и тектоникой районов практики.

Задачами практики являются:

– приобретение студентами навыков выполнения геологических наблюдений, геологических маршрутов, описания геологических объектов;
– овладение навыками анализа и документации полевых геологических материалов; воспитание бережного отношения к природе.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная практика относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 2 «Практика»** ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 «Прикладная геология».

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: геологическая ознакомительная практика.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

– Химия.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения

практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

– Петрография;
– Общая геология;
– Геодезия;
– Кристаллография и минералогия;
– Литология;
– Структурная геология;
– Первая производственная геологическая практика;
– Вторая производственная геологическая практика;
– Преддипломная практика;
– Геологическая практика.

а также необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Исследование	ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК-12.1 Осуществляет сбор геологической информации самостоятельно или в составе группы, реализуя методы получения нового знания	– знать: основы общей геологии, состав, структуры и текстуры горных пород; полевую характеристику складок, дизъюнктивных нарушений, трещиноватости пород. – уметь: осуществлять документацию на объекте изучения – привязку, описание и зарисовку, отбор образцов. – владеть: методами проведения геологических

			наблюдений.
Применение фундаментальных знаний	ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.2 Применяет базовые знания теории и методов геологических исследований при решении задач геологического содержания. Использует теоретические знания при описании геологических обнажений и горных выработок, осуществляет привязку наблюдений на местности	– знать: методы и методики геологических исследований. – уметь: описывать геологические обнажения, горные выработки, осуществлять их привязку на местности. – владеть: методикой работы с горным компасом, правилами ведения геологической документации.
Применение фундаментальных знаний	ОПК-4: Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ОПК-4.1 Выполняет требования безопасности при проведении геологических работ	– знать: технику безопасности работы в полевых условиях. – уметь: правильно действовать в нестандартных ситуациях. – владеть: способностью нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен анализировать геологическую ситуацию,	ПК-1.2 Выявляет основные структурные формы геологических тел и анализирует	– знать: основные структурные формы

	прогнозировать промышленный тип полезного ископаемого и выделять перспективные площади для постановки работ	геологические карты разного масштаба	геологических тел. – уметь: выявлять основные формы структурных тел, анализировать геологические карты разного масштаба и пользоваться ими. – владеть: методами и методиками вычерчивания геологических тел.

4 Объем практики

Семестр / курс		***ИТОГО***	***2 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет с оценкой*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***2***	*2*
в форме практической подготовки		***2***	*2*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***106***	*106*
в форме практической подготовки		***106***	*106*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Подготовительный этап;

Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности (Проведение инструктажа по технике безопасности при работе в полевых условиях, камеральных работах, транспортировке к местам полевых работ);

Тема 1.2 Подготовка к полевому этапу (Изучение инструкции по наличию необходимого оборудования. Получение оборудования);

Раздел 2 Полевой этап;

Тема 2.1 Геологическая деятельность реки Томи (Изучение речных террас, состава речного аллювия, вычерчивание поперечного геолого-геоморфологического профиля долины);

Тема 2.2 Геологическая деятельность оврагов (Изучение процессов оврагообразования. Составление продольных и поперечных профилей оврагов на глазомерной основе);

Тема 2.3 Геологическое строение окрестностей города Новокузнецка (Изучение и описание геологического разреза осадочной толщи, определение элементов залегания горных пород, оформление журнала полевых наблюдений, вычерчивание геологического разреза);

Тема 2.4 Складчатые и разрывные нарушения (Изучение синклинальных и антиклинальных складок, вычерчивание разрезов складок. Изучение трещиноватости горных пород. Определение элементов залегания и типов трещин, вычерчивание роза-диаграмм трещин по азимутам и углам падения);

Тема 2.5 Процессы выветривания (Изучение степени выветривания и продуктов выветривания коренных горных пород. Составление колонок современных рыхлых отложений);

Раздел 3 Составление отчета;

Тема 3.1 Камеральная обработка материалов геологических наблюдений (Составление и оформление геологических карт и разрезов, стратиграфических колонок, профилей, роза-диаграмм и т.п.);

Тема 3.2 Анализ и документация геологических образцов (Изучение образцов горных пород, минералов и органических остатков, собранных в ходе практики);

Тема 3.3 Отчет по геологической практике (Написание текста отчета по геологической практике, оформление коллекции минералов и горных пород, палеонтологической коллекции).

6 Составитель(и):

доцент Мезенцева Ольга Петровна (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).