ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документовоброта (ОУРГУ) (ОУРГ

В. В. Масленников

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (геологическая ознакомительная) для специальности 21.05.02 Прикладная геология Уровень Специалитет форма обучения заочная кафедра-разработчик Геология

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 953

Разработчик программы, к.геол.-минерал.н., доцент



А. М. Юминов

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

геологическая ознакомительная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения дисциплины" Общая геология"

Задачи практики

- 1. Организация работы студента.
- 2. Ведение полевого дневника при полевых исследованиях.
- 3. Приобретение практических навыков проведения геологических маршрутов, ориентирования на местности с помощью топографических планов, горного компаса и навигаторов, основным приемам визуальной топографической съемки.
- 4. Ознакомление с комплексами пород: осадочных, магматических, метаморфических, условиями их залегания и особенностями проявления в естественных условиях
- 5. Обучение правилам производства геологической документации маршрутов, описания обнажений горных пород, стенок карьеров, поисково-разведочных канав и других горных выработок.
- 6. Обучение методам отбора геологических образцов и проб на лабораторные исследования. Составление рабочих и эталонных коллекций.
- 7. Обучение правилам оформления геологической документации с составлением карты фактов и геологических и топографических карт, геологических планов, стратиграфических колонок, геологических разрезов.
- 8. Составление и защита отчета по практике.

Краткое содержание практики

учебная практика базируется на теоретических знаниях курса «Общая геология». Во время практики студенты получают практические навыки полевых наблюдений, документации и интерпретации геологических данных, определения и описания минералов, горных пород.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП Планируемые результаты обучения при

ВО	прохождении практики
	Знает:структуру, содержания, правила
	оформления и назначения отчетов по
	практике
УК-6 Способен определять и	Умеет:обрабатывать данные и оформлять
реализовывать приоритеты собственной	в соответствии с необходимыми
деятельности и способы ее	требованиями
совершенствования на основе самооценки	Имеет практический опыт:использования
и образования в течение всей жизни	собранного в ходе полевых маршрутов
	каменного материала и записей в
	дневнике наблюдений в составлении
	итогового отчета
УК-8 Способен создавать и поддерживать	Знает:средства и методы повышения
в повседневной жизни и в	безопасности при работе в полевых
профессиональной деятельности	условиях.
безопасные условия жизнедеятельности	Умеет:соблюдать правила техники
для сохранения природной среды,	безопасности при работе в полевых
обеспечения устойчивого развития	условиях, с приборами и оборудованием
общества, в том числе при угрозе и	Имеет практический опыт:навыками
	использования средств защиты в условиях
военных конфликтов	чрезвычайных ситуаций.
	Знает:основы геологии и важнейшие
	геологические объекты: минералы и
	горные породы, геологические структуры,
	а также геологические процессы, которые
	меняют облик земной коры;
	основные сведения о топографической
	карте;
	методы создания топографического плана.
	Умеет:определять наиболее
ОПК-9 Способен ориентироваться на	распространенные типы горных пород,
	читать геологические карты и оценивать
положение объектов, осуществлять	по ним особенности строения территории
необходимые геодезические и	(участка практики), видеть результаты
маркшейдерские измерения, обрабатывать	
и интерпретировать их результаты	процессов; ориентироваться на местности
	по карте, с помощью компаса
	Имеет практический опыт:применения
	навыков поиска, сбора, систематизации,
	анализа и обобщения полевой
	геологической информации, ее
	интерпретации и представления в виде
	текста, зарисовок, схем и тд; составления
	топографических карт, геодезических
	работ, работы с геологическим компасом

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ	видов работ
	1.О.19 Экология
	1.О.22 Безопасность жизнедеятельности
	1.О.11 Психология
	Учебная практика (минералогическая) (4
	семестр)
	Производственная практика (практика по
	получению профессиональных умений и
	опыта профессиональной деятельности)
	(8 семестр)
	Производственная практика
	(производственно-технологическая) (10
	семестр)

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

предшествующий дисциини.	
Дисциплина	Требования

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Обзорный доклад (цели и задачи практики, введение в программу практики, выдача преподавателем задания на практику), организация работы, инструктаж по технике безопасности	10
2	Проверка полевого оборудования и снаряжения	10
3	Обучение основам глазомерной съемки (способы измерения расстояний, понятие о прямом и обратном азимуте, привязка обнажений по азимуту на ориентиры местности, определение координат точек с использованием GPS-навигатора). Составление крупномасштабного топографического плана района прохождения практики по итогам глазомерной съемки. Обработка полевого материала, оформление образцов, написание отчета по практике	160
4	подготовка доклада и презентации к докладу	36

6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и

характеристику работы практиканта организацией;

- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 20.02.2017 №6.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	II EMECTN	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в
1	2	Промежуточная аттестация		-	8	Защита отчета с демонстрацией текстового и графического материала, электронной презентации по итогам практики. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания учебной деятельности обучающегося (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Защита оценивается в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: наличие оформленного отчета - 1 балл. Наличие графического материала — 1 балл; отсутствие графического материала — 0 баллов. Наличие каменного материала — 1 балл. Качество презентации — 1 балл. Логичность и обоснованность выводов - 1 балл. Умение ответить на вопросы (3 вопроса - 3 балла). Максимальное количество баллов - 8.	дифференциро зачет
2	2	Текущий контроль	собеседование по технике безопасности при проведении	1	3	Проводится опрос студентов по ранее сформулированным вопросам, касающимся	дифференциро зачет

							•
			полевых работ			целей и и задач практики,	
						правил выполнения	
						полевых работ и работы с	
						геологическим	
						снаряжением. При оценке	
						результатов мероприятия	
						используется балльно-	
						рейтинговая система	
						оценивания результатов	
						учебной деятельности	
						обучающихся (утверждена	
						приказом ректора от	
						24.05.2019 г. № 179).	
						Планируется задать	
						студенту 3 вопроса.	
						Правильный ответ на	
						вопрос оценивается как 1	
						балл. Неправильный ответ	
						на вопрос соответствует 0	
						баллов.	
						Студент в виде устного	
						доклада комментирует	
						геологическую	
						информацию по району	
						работ, полученную из	
						литературы и собственных	
						наблюдений при	
						прохождении маршрутов.	
						После доклада студенту будут заданы два вопроса.	
						Время, отведенное на	
						доклад и ответы на	
						вопросы - 20 минут. При	
						оценке результатов	
						мероприятия используется	
						балльно-рейтинговая	
			задание по			система оценивания	
		Текущий	комментированию	_		результатов учебной	дифференциро
3	2	контроль	полученной	1	4	деятельности	зачет
		1	геологической			обучающихся (утверждена	
			информации			приказом ректора от	
						24.05.2019 г. № 179).	
						Оценка доклада: студент	
						ориентируется в	
						геологической	
						информации района	
						практики – 2 балла;	
						недостаточно	
						ориентируется в	
						геологической	
						характеристике района	
						практики – 1 балла;	
						отсутствие устного	
						доклада – 0 баллов.	
						Правильный ответ на	
						вопрос соответствует 2	

правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Проверка окончательной обработки полевого материала и написания отчета. Отчет пишется по определеннымтребованиям и обладает целостностью. К отчету прилагается весь фактический материал: бланки описания, образцы (фотографии образцов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть сшит и подписан нормоконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена примакся примакся (утверждена примакся (утверждена примакся (утверждена п				Γ	I			
1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Проверка окончательной обработки подволого материала и паписания отчета. Отчет пишется по определеннамтребованиям и обладает целостностью. К отчету прилагается весьфактический материал: бланки описания, образим (фотографии образим), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть ещит и подписан нормоконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оценивания разольтатов учебной деятельности обучающих показателей: подпое соответствие требованиям к оформлению отчета – 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; пе соответствие с требованиям к оформлению отчета – 2 балла; пе соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; пе соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; пе соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 баллов; погичность и пе обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснования выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснованием выводов – 1 балл, пе лотичность и не обоснованность панодов – 2 балла; пелотичность и не обоснованность панодов – 2 балла денольный комплек фактического							баллам. Частично	
Фработки полевого материала и написания отчета. Отчет пишется по определеннямтребованиям и обладает целостностью. К отчету прилагается весь фактический материалы и написания (фотографии образивь), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет дюжен быть сипит и подпиел пормоконтролером и руководителям практики. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговам система оценивания результатов учебной деятельностто обучающихся (утверждена приказом ректора от 24,05,2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениванотся в 8 баллов. Обливий бала складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета – 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; пе соответствие с требованиям к оформлению отчета – 2 балла; пе соответствие с требованиям формлению отчета – 2 балла; пе соответствие с требованиям выводов – 2 балла; пе соответствие с требованиям выводов – 2 балла; пе отчетость и не обоснования выводов – 1 балло наличие фактического материала – 2 балла непольный комплект фактического							-	
4 2 Текуший проверка огчета по практике проверка огчета по практике 1 8 башлов. Проверка окончательной обработки полевого материала и написания и обладает целостностно, К отчету прилагается всеь фактический материал. Образиль (фотографии образиль), рабочие варшавты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть сшиг и подписан пормоконтролсром и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтниговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена привазом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камсральной работно оцениварится в 8 баллов. Общей башло складывается и обработки подможно отчета – 4 балла, частичное соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; пе соответствие к требованиям к оформлению отчета – 2 баллов, потчиность и побоснованность выводов – 2 балла, педостаточность обоснованность выводов – 1 балл, и ве потчиность и не обоснованность выводов – 1 балл, и ве потчиность и не обоснованность выводов – 0 баллов, потчиность и не обоснования выводов – 0 баллов, потчинаем министь не обоснования выво								
Проверка окончательной обработа полевого материала и паписания отчета. Отчет пишется по определеннямутебованиям и обладает ислоетностью. К отчету прилагается всеь фактический материал: бланки описания, образыв (фотографии образиов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки митериалов и т.д. Отчет должен быть спич и подписал нормоконтролером и руководителем практики. При опенке результатов мероприятия используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (уткерждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллою. Обиций балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям муформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям муформлению отчета — 6 баллою; логичность и не обоснования выводов — 2 балла; не достинесть и не обоснованность выводов — 0 баллоя; достинене фактического материала — 2 балла; пепольный комписет на непольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на пенодов — 0 баллов на периала — 2 балла; пепольный комписет на периала — 2 балла; пепольный комписет на периала — 2 балла; пепольный комписет на периала — 2 балла; пепольный компис							_	
обработки полевого материала и паписации отчета. Отчет пишетов по определенным требованиям и обладает целостностью. К отчету прилагается весь фактический материал. бланки описания, образцы (фотографии образцов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материал. бланки описания, образцы (фотографии образцов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материаль и т.д. Отчет должен быть. сшит и подписан пормоконтрольером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтинговая система оценивания результатов мероприятия какоральности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты какорального работы оцениваются в 8 бально. Обший балл сиследивается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие к требованиям к оформлению отчета — 2 балла; пелостетствие к требованиям выводов — 1 балла; пелостетовность обоснованность выводов — 2 балла; пелостетовность обоснованность выводов — 2 балла; пелостетовность обоснованность выводов — 0 балло; делостаточность обоснованность выводов — 0 балло; делостаточность обоснованность выводов — 2 балла; пелостатического материала — 2 балла; пелостатического материала — 2 балла; пелостатического материала — 2 балла; нелостатического материала — 2 балла; нелостатич								
материала и написания отчета. Отчет пишется по определенным требованиям и обладает целостностью. К сотчету прилагается всеьфактический материал: бланки описания, образцы (фотография образцов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть спиги и подписан нормоконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтигновая система оценивания результатов мероприятия используется бально-рейтигновая система оценивания результатов макеральной деятельности обучающих д (утверждена приказом регультатов какеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета – 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; не соответствие к требованиям к оформленно отчета – 2 балла; не достаточность обоснованность выводов – 2 балла; не достаточность обоснованность выводов – 2 балла; не достаточность обоснованность выводов – 0 баллоя, не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 0 баллоя, не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 2 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 2 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и обоснованность выводов – 0 балла; не логичность и обоснованность выводов – 2 балла; не логичность и не обоснованность выводов – 2 балла; не логичность и обоснованность и								
отчета. Отчет пишется по определенным ребованиям и обладает целостностью. К отчету прилагается кесь, фактический материал: бланки описания, образцы (фотографии образдов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материаль и т.д. Отчет должен быть сшит и подписан нормсконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется баллыю-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихя (утверждена приказом ректора от должен быть приказом ректора от должен быть опениваются в 8 баллов общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета – 4 балла; частичное соответствие к требованиям к оформлению отчета – 2 балла; не соответствие к требованиям к оформленно отчета – 2 балла; не достиностьи обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 0 баллов, Наличие фактического материала – 2 балла; не поличность и не обоснованность выводов – 0 баллов, Наличие фактического материала – 2 балла; не поличность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 2 балла; не догичность и не обоснованность выводов – 2 балла; недостаточность и не обоснованность выводов – 2 балла; недостаточность и не обоснованность выводов – 2 балла; недостаточность и не обоснованность выводов – 2 балла; не догичность и не обоснованность выводов – 2 балла; недостаточность и не обоснованность выводов – 2 балла; недостаточность и не обоснованность выводов – 2 балла; недоста							-	
определенным требованиям и обладает целостностью. К котчету прилагается всесь фактический материал: блапки описания, образым (фотографии образыов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть епшт и подписан пормокоптролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия и спользуется балльно-рейтинтовая система оценивания результатов мероприятия и спользуется балльно-рейтинтовая система оценивания результатов мекаральной деятельности обучающих с (утверждена приказом ректора от 24,05.2019 г. № 179). Результатов какеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полоне соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям обоенованность выводов — 1 балл; не логичностьи обоенованность выводов — 1 балла; не логичность и не обоенованность выводов — 1 балла; не логичность и не обоенованность выводов — 0 баллов, для не логичность и обоенованность выводов — 0 баллов, для не логичность и не обоенованность выводов — 0 баллов, для не логичность и обоенованность выводов — 0 баллов, для не логичность и обоенованность выводов — 0 баллов, для не логичность и обоенованность выводов — 0 баллов, для не логичность и обоенованность выводов — 0 баллов, для не								
4 2 Текуший контроль проверка отчета по практике 1 8 Текуший контроль по практике 1 8 При опетка с результатов учебной рабочие вирианти камеральной рабочно денивания результатов мероприятия используется бально-рейтинговая система опенивания результатов мероприятия используется бально-рейтинговая система опенивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора то 24,05,2019 г. № 179). Результаты камеральной работы опениванотся в 8 баллов. Общий балл складывается из следунопист отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; пе соответствие к требованиям к оформлению отчета — 2 балла; пе соответствие к требованиям к оформлению отчета — 2 балла; пе соответствие к требованиям к оформлению отчета — 0 баллов. Догинностьы обоснованность выводов — 2 балла; пе соответствие то обоснованность выводов — 2 балла; пе соответствие то обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; не потичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; не потичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; не потичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; не потичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие								
К отчету прилагается весь фактический материал: обланки описания, образцы (фотографии образцы), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен объть сшит и подписан пормоконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтниговая система оценивания результатов учебной дсятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла, частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла, не соответствие к требованиям к оформлению отчета — 0 баллов; логичность и обоснованность выводов — 0 баллов, Паличие фактического материала — 2 балла; не погичность и не обоснованность выводов — 0 баллов, Паличие фактического материала — 2 балла; не погичность и не обоснованность и не объемененене предежене предежене предежене предежене предежене предежене предежене предежене							-	
фактический материал: бланки описания, образцы (фотографии образцов), рабочие варианты карт, профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть спит и подписан нормоконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтниговая система оценивания результатов мероприятия используется бально-рейтниговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы опениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; персответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов, логичность и не обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов, Паличие фактического материала — 2 балла; не погочность и не обоснованность выводов — 0 баллов, Паличие фактического материала — 2 балла; перполный комплект фактического								
4 2 Текущий проверка отчета по практике 1 8 Повити описания, образацы (фотографии образиов), рабочие варианты карт, профылей, компьюгерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть сшит и подписан нормоконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета – 4 балла, частичное соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла, не соответствие к требованиям оформлению отчета – 2 балла, не соответствие требованиям оформлению отчета – 2 балла; не достаточность обоснованность выводов – 2 балла; недостаточность обоснованность выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 0 баллов. Наличие фактического материала – 2 балла; не полный комплект фактического								
4 2 Текуший контроль проверка отчета по практике проверка отчета по практике 1 8 проверка отчета по практике приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: пописе соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие к требованиям оформлению отчета — 2 балла; петоответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичность и не обоснованность выводов — 1 балла; не поличность и не обоснования выводов — 1 балла; не поличность и не обоснования выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; не полиный комплект фактического								
рабочие варианты карт, профилсій, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчет должен быть ещит и подписан нормоконтролером и руководителем практики. При оненке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцепиваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: поиное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов, потичносты и пео обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла; не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и пео обоснованность выводов — 0 балла, на личие фактического материала — 2 балла; пеполный комплект фактического								
4 2 Текущий проверка отчета по практике 1 8 Профилей, компьютерной обработки материалов и т.д. Отчета должен быть сшит и подписан нормоконтролером и руководителем практики. При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтиптовая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты какеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям к оформлению отчета — 0 баллов, обснованность выводов — 2 балла; пе доответствие постем обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 баллов; логичность и обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность и е обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 При оценке результатов мероприятия используется бально-рейтиптовая система оценивания результатов учебной дяятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям отчета — 2 балла; не логичность и не обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и не обоснованность выводов — 0 балла, не логичность и не обоснованность выводов — 0 балла. Наличие фактического материала — 2 балла; не польый комплект фактического								
4 2 Текущий проверка отчета по практике 1 8 Пекупций контроль по практичествие по предостаточность обоснованние контребования выводов - 2 балла; не достаточность обоснованность выводов - 0 баллов. Наличие фактического материала - 2 балла; не полный комплект фактического							т.д. Отчет должен быть	
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результать какеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; пе соответствие к требованиям оформлению отчета — 2 балла; пе соответствие к требованиям оформлению отчета — 6 баллов; логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; не достаточность обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							сшит и подписан	
4 2 Текущий проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Еваллыно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие к требованиям к оформлению отчета — 2 балла; недостаточность обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							нормоконтролером и	
4 2 Текущий проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль по практике 1 8 Текущий проверка отчета по практике 1 8 Текущий по практике 1 8 Текущий приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичность и обоснованность выводов — 2 балла; педостаточность обоснованию выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованию выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; пепопный комплект фактического								
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль по практике 2 4.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета – 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета – 0 баллов; логичность и не обоснованность выводов – 2 балла; недостаточность и не обоснования выводов – 0 баллов. Наличие фактического материала – 2 балла; неполный комплект фактического								
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Пекущий контроль практы камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 2 балла; недостаточность обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный компилект фактического								
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Пекущий контроль по практике 1 8 Пекущий контроль по практике 1 8 Пекупций контроль по практике 1 8 Пекупци контроль по практике 2 4.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы общимаются в 8 баллов следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; не соответствие к требования выводов на практиче по баллов по практического материала — 2 балла; не поличность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; не поличной комплект фактического							±	
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Текущий контроль по практике 1 8 Текущий проверка отчета по практике 1 8 Текущий приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичность и обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснованию и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; не поличность и не обоснованность и не обоснования к не обоснованность и не обоснования и не обоснов								
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
4 2 Текущий контроль проверка отчета по практике 1 8 Приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов, логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснованность выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
4 2 Пекущий контроль по практике по по по практике по по по практике по							приказом ректора от	
Результаты камеральной работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического	4	2	-		1	8	24 05 2019 r № 179)	
работы оцениваются в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического		_	контроль	по практике				зачет
баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
следующих показателей: полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
полное соответствие требованиям к оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							складывается из	
требованиям к оформлению отчета – 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета – 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета – 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов – 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов – 0 баллов. Наличие фактического материала – 2 балла; неполный комплект фактического							следующих показателей:	
оформлению отчета — 4 балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							полное соответствие	
балла; частичное соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; погичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							-	
соответствие требованиям к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; погичность и обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							1 1	
к оформлению отчета — 2 балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов — 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							1	
балла; не соответствие к требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							_	
требованиям оформлению отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
отчета — 0 баллов; логичностьи обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
логичностьи обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
обоснованность выводов - 2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							· ·	
2 балла; недостаточность обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
обоснования выводов — 1 балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
балл; не логичность и не обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							*	
обоснованность выводов — 0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического								
0 баллов. Наличие фактического материала — 2 балла; неполный комплект фактического							1	
2 балла; неполный комплект фактического								
2 балла; неполный комплект фактического							фактического материала –	
материала – 1 балл; полное							-	
							материала – 1 балл; полное	

Г		<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>
							отсутствие фактического материала – 0 баллов.	
	5	2		задание по комментированию минералогической информации		5	Студент озвучивает результаты диагностики образцов горных пород, отобранных при проведение маршрутов, и отвечает на вопросы преподавателя и сокурсников. При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильная диагностика соответствует 2 баллам. Частично правильная диагностика соответствует 1 баллу. Не верная диагностика соответствует	дифференциро зачет
	6	2	Текущий контроль	задание на проверку навыков применения горного компаса	1	3	О баллов. Студенту дается геологический компас и задание. Время, отведенное на выполнение задания - 20 минут. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное решение задания соответствует 3 баллам. Частично правильный ответ соответствует 2 баллам. Неправильное решение - 0 баллов.	дифференциро зачет
	7	2	Текущий контроль	решение ситуационных задач	1	2	Решение ситуационных задач проводится студентами на протяжении всего основного этапа. Студенту дается задание построить топографический план. Анализ построения плана проводится в конце практики. При оценивании	дифференциро зачет

						результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильно составленный план оценивается на 2 балла. План, построенный с нарушениями - 1 балл, неправильно составленный	
						план равен 0 баллов.	4
8	2	Текущий контроль	проверка оформления коллекций образцов и их каталога	1	6	Проводится проверка электронного оформления и описание коллекций образцов горных пород и минералов, заполнение каталога образцов. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильность выполнения задания согласно образцу соответствует 2 баллам. Частично правильное выполнение задания соответствует 1 баллу. Не верное выполнение задания соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 6. Весовой коэффициент мероприятия - 1.	дифференциро зачет

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Каждый студент к зачету подготавливает сшитый текст отчета с зарисовками, планом, схемами, а также каменный материала и электронную презентацию. На презентацию результатов работы отводится 20 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания учебной деятельности обучающегося (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Защита оценивается в 8 баллов. Общий балл складывается из следующих показателей: наличие оформленного отчета - 1 балла. Наличие графического материала — 1 балла; отсутствие графического материала — 0 баллов. Наличие каменного материала — 1 балла. Качество презентации — 1 балла. Логичность и обоснованность выводов - 1 балла. Умение ответить на вопросы (3 вопроса -3 балла). Максимальное количество баллов - 8.

7.3. Оценочные материалы

T.C	D				№ КМ					
Компетенции	Результаты обучения	1	2	3 4	4 5	6	78			
УК-6	Знает: структуру, содержания, правила оформления и назначения отчетов по практике	+								
УК-6	Умеет: обрабатывать данные и оформлять в соответствии с необходимыми требованиями	+								
УК-6	Имеет практический опыт: использования собранного в ходе полевых маршрутов каменного материала и записей в дневнике наблюдений в составлении итогового отчета	+								
УК-8	Знает: средства и методы повышения безопасности при работе в полевых условиях.		+							
УК-8	Умеет: соблюдать правила техники безопасности при работе в полевых условиях, с приборами и оборудованием		+							
УК-8	Имеет практический опыт: навыками использования средств защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.		+							
ОПК-9	Знает: основы геологии и важнейшие геологические объекты: минералы и горные породы, геологические структуры, а также геологические процессы, которые меняют облик земной коры; основные сведения о топографической карте; методы создания топографического плана.	+	-	+-	+					
ОПК-9	Умеет: определять наиболее распространенные типы горных пород, читать геологические карты и оценивать по ним особенности строения территории (участка практики), видеть результаты эндогенных и экзогенных геологических процессов; ориентироваться на местности по карте, с помощью компаса	+	-	+	+ -+	-+-	+++			
ОПК-9	Имеет практический опыт: применения навыков поиска, сбора, систематизации, анализа и обобщения полевой геологической информации, ее интерпретации и представления в виде текста, зарисовок, схем и тд; составления топографических карт, геодезических работ, работы с геологическим компасом	+					+			

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

- б) дополнительная литература:
 - 1. Синяковская, И.В. Общая геология: учебное пособие для самостоятельной работы для студентов вузов /И.В. Синяковская, В.В. Зайков.-Челябинск: ЮУрГУ, 2008.- 69 с.
 - 2. Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие для вузов /Под ред. Н.В. Короновского.- 3-е изд., испр. и доп.-М.: Академия, 2010.- 160 с.- (Высшее профессиональное образование)

- 3. Кусов, В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки: учебник для вузов /В.С. Кусов.- 2-е изд., испр. М.: Академия, 2012.-256 с. (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат)
- 4. Короновский, Н.В. Геология: учебник / Н.В.Короновский, Н.А.Ясаманов. 6-е изд., стер. М.: Издательский центр "Академия", 2010. 448 с.: ил.
- 5. Короновский, Н.В. Геология России и сопредельных территорий: учебник для вузов/Н.В. Короновский.- М.: Академия, 2011.- 240 с.: ил.- (Бакалавриат)

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Общие требования к оформлению отчета по учебной практике Геологического факультета филиала ЮУрГУ в г. Миассе.

Электронная учебно-методическая документация

N	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1		система издательства	Гудымович, С.С. Учебные геологические практики: учеб. пособие /С.С. Гудымович, А.К. Полиенко; Томск. поли-тех. ун-т 3-е изд Томск: ТПУ, 2012 154 с. https://e.lanbook.com/book/10302
2		библиотечная система издательства	Никифоров, С. Э. Геодезия. Учебная геодезическая практика: учебное пособие / С. Э. Никифоров, И. И. Ерилова. — Москва: МИСИС, 2019. — 120 с. — ISBN 978-5-907061-89-7. https://e.lanbook.com/book

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения: Нет

Перечень используемых информационных справочных систем: Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
минералогии Уральского отделения Российской акалемии	456301, г. Миасс, Челябинская обл., Институт минералогии, -	 Геологические молотки – 20 шт. Сибирские лотки – 2 шт. Рулетки – 2 шт. Горные компаса – 2 шт. GPS-навигатор – 2 шт.

6. Топографические карты полигонов –
по 2 экз.
7. Стереоскоп и комплект
аэрофотоснимков – шт. 1
8. Спальные мешки – 10 шт.
9. Палатки – 4 шт.
10. Геологические карты полигонов – 2
экз.
11. Мешочки для упаковки образцов –
1000 шт.
12. Маршрутные рюкзаки – 2 шт.
13. Полевые сумки – 2 шт.
14. Медицинские аптечки – 1 шт.
15. Оптический стереомикроскоп МБС-
9 — 1 шт.