ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Эдектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе эдектронного документооборота ПОжно-Уральского государственного университета СВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Кабанова Л. Я. Пользовтель: kabanovali Тата подписания: 140 5 2025

Л. Я. Кабанова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Производственная практика (преддипломная) для специальности 21.05.02 Прикладная геология Уровень Специалитет форма обучения заочная кафедра-разработчик Минералогия и геохимия

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., доц., заведующий кафедрой



Л. Я. Кабанова

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Тип практики

преддипломная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Преддипломная практика студентов может проводится в геологической организации, лабораториях научно-исследовательского института или высшего учебного заведения, с целью:

- сбора, анализа и обобщения материала для подготовки выпускной квалификационной работы,
- получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы,
- практического участия в научно исследовательской работе коллективов исследователей.

Задачи практики

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических и производственных задач;
- подготовка студентов к выполнению выпускной работы.

Краткое содержание практики

Преддипломная практика заключается в выполнении студентом обязанностей геолога, лаборанта-исследователя при проведении полевых и научно-исследовательских работ.

Программа прохождения практики согласуется с руководителями и включает в себя следующие этапы:

- организационный. Составление программы практики. Ознакомление с правилами техники безопасности при ведении полевых и научно-исследовательских работ, должностными инструкциями.
- основной. Участие в полевых работах, анализ литературных и справочных данных об объекте полевых работ, сбор первичного материала, планирование и проведение исследований.
- основной. Систематизация, обработка собранных материалов, написание отчета по практике.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО	Планируемые результаты обучения при прохождении практики		
	Знает: Теоретические основы проведения геолого-разведочных работ на разных		
	этапах исследования месторождений		
	полезных ископаемых; обеспечения		
ОПК-1 Способен применять правовые	безопасного проведения геологических		
основы геологического изучения недр и	работ с учетом знаний всех правовых		
недропользования, обеспечения			
экологической и промышленной	основ.		
безопасности и уметь их учитывать при	Умеет:Использовать основные		
поисках, разведке и эксплуатации	законодательные и нормативные акты при		
месторождений полезных ископаемых, а	планировании и организации		
также строительстве	геологоразведочных работ		
	Имеет практический опыт:Применения		
	полученных теоретических и		
	практических знаний в профессиональной		
	деятельности		
	Знает:методики главных видов поисковых		
	и сопутствующих работ, особенности		
	комплексного подхода к решению		
	поставленных задач;		
ОПК-5 Способен применять навыки	Умеет:применять на практике знания,		
анализа горно-геологических условий при			
поисках, оценке, разведке и добыче	обучения и прохождения учебных		
полезных ископаемых, а также при	практик;		
<u> </u>	<u> </u>		
гражданском строительстве	Имеет практический опыт: технологии		
	обработки, анализа и интерпретации		
	геологических, геохимических,		
	геофизических данных при составлении		
	отчетов, включая и производственные.		
	Знает:Программные специализированные		
	программные продукты и области их		
	применения в профессиональной		
ΟΠΚ 6 Способон ποбототи с	деятельности		
ОПК-6 Способен работать с	Умеет:Применять специализированные		
программным обеспечением общего,	программные продукты в своей		
специального назначения, в том числе	профессиональной деятельности		
моделировать горные и геологические	Имеет практический опыт:Работы со		
объекты	специализированными программными		
	продуктами для решения		
	профессиональных задач, в том числе для		
	моделирования геологических объектов		
	i		
ОПК-15 Способен участвовать в	Знает: основы теоретических дисциплин в		
разработке и реализации образовательных	объеме, необходимом для решения		
программ в сфере своей	образовательных, научно-		
	исследовательских и научно-		
	·		
профессиональной деятельности, используя профессиональные знания	производственных задач Умеет:анализировать базовые научно-		

теоретические представления о сущности,
закономерностях, принципах и
особенностях изучаемых явлений и
процессов
Имеет практический опыт:анализа
базовых теоретических представлений
для решения профессиональных задач

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
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:

Дисциплина	Требования
	Знает: современные методы работы в
	геологической области, связанные с получением
	первичной геологической, минералогической,
	геофизической и геохимической информацией.,
	особенности проведения ГРР на разных этапах
	исследования рудопроявлений., Теоретические
	основы методики поисков и разведки МПИ;
	методы и способы геолого-экономической оценки
	МПИ; правовые основы геологического изучения
	недр и недропользования, использование
	отраслевых нормативных и правовых документов
	в своей профессиональной деятельности; цели и
Производственная практика	задачи экономической оценки минеральных
(производственно-	месторождений и способы их достижения.,
технологическая) (10 семестр)	средства и методы повышения безопасности при
	работе в полевых или лабораторных условиях;
	Умеет: сочетать теорию и практику для решения
	поставленных производственных задач;,
	правильно оценивать важнейшие показатели
	разработки объектов, Применять в
	профессиональной деятельности знания правовых
	основ геологического изучения недр и
	недропользования, анализировать основные
	отличия международных систем классификации
	запасов и принятой в РФ классификации;,
	соблюдать правила техники безопасности при
	работе в полевых условиях, с приборами и

оборудованием;
Имеет практический опыт: навыков выполнения
конкретных видов геолого-съемочных, поисковых,
разведочных, эксплуатационных, научно-
исследовательских работ при изучении породных
комплексов, рудных объектов., разработки систем
по обеспечению безопасности и охраны труда на
горно-геологических предприятиях и устранения,
нарушения производственных процессов, техники
выполнения расчетов экономической
эффективности разработки месторождений;
навыков интерпретации различных показателей
экономической оценки., навыками использования
средств защиты в условиях чрезвычайных
ситуаций; навыками разработки систем по
обеспечению безопасности и охраны труда на
горно-геологических предприятиях.

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 24, часов 864, недель 16.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.2	Инструктаж по технике безопасности	2
2	Обзорный доклад (введение в работу предприятия, геологического отдела, транспортные, организационные мероприятия полевых и исследовательских работ), предполевые камеральные работы,	10
	Выполнение производственных заданий в соответствии с деятельностью предприятия, направленностью исследовательской экспедиции, сбор фактического материала (каменного, графического, результатов анализов и лабораторных исследований, выполнение зарисовок, фотодокументация и др.)	516
Z I	Первичная обработка и систематизация фактического и литературного материалов. Подготовка отчета по практике	336

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 21.01.2021 №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	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	12	Текущий контроль	задание по комментированию полученной геологической информации	1	4		дифференцированн зачет

информации

района практики— 2 балла: недостаточно орисптирустея в геопогической характеристике района практики— 1 балла: отсутствие устного доклада— 0 баллов. Правильный отпет на вопрое соответствует 2 баллау. Неправильный ответ облагов. Неправильный ответ облагов. Максимальное количество баллов 4. Весовой коэффициент мероприятия—1. С каждым студентом проводится сообессдование по результатам прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия на прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия на прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия на прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия на прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия на прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия на прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия на прокождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия инспользуется бально-рейтинговах оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора	_					T	T	1
результатам прокождения полевых работы при произитерия в геологической характеристике района практики — 1 балла; отсутствие устного доклада — 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов — 4. Весовой коэффициент мероприятия — 1. С каждым студентом проводения по результатам прохождения инструктажа по технивке безопасности при прокодении полевых работ. При оценже результатов мероприятия прокождения полевых работ. При оценже результатов мероприятия полевых работ прокодении полевых работ прокодения по результатов мероприятия прокодения прок							района практики –	
ревентируется в геологической характеристике района практики — 1 балла; отсутствие устного доклала — 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам, 4 делично правильный соответствует 2 баллам, 4 делично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов — 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оцепке при							2 балла;	
теологической характеристике района практика – 1 балла; отсутствие устного доклада – 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соотвестенуст 2 баллам. Частично правильный соотвестенуст 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Маккимальное количество баллов 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собсесдование по результатам прохождения инструктака по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивамом результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							недостаточно	
2 12 Текуший контроль Собеседование 1 15 15 15 15 15 15 16 15 16 16							ориентируется в	
района практики — 1 балла; отсутствие устного доклада — 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимально количество баллов. Максимально количество баллов — 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом прокодится собсесдование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при прокедении поленых работ. При опенке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система опенивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							геологической	
района практики — 1 балла; отсутствие устного доклада — 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимально количество баллов. Максимально количество баллов — 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом прокодится собсесдование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при прокедении поленых работ. При опенке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система опенивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							характеристике	
1 балла; отсутствие устного доклада — 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов — 4. Весовой коэффициент мероприятия — 1. С каждым студентом проводится сообсеодование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия инспользуется балльнорай инференцирования по райнительный проводении полевых работ. При оценке результатов мероприятия инспользуется балльнорай инференцирования оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
отсутствие устного доклада — 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов — 4. Весовой коэффициент мероприятия = 1. С каждым студентом проводится собсесдование по результатым прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия инспользуется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
устного доклада — 0 баллов. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке безопасности при проведении полевых работ. При оценке безопасности при проведении полевых работ. При оценке дезультатов мероприятия инспользуется баллыно-рейтинговая система оцентивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
Собеседование 1 15 Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Кадланы учебиой деятельного учебиой деятельного обучающихся (утверждена приказом ректора (утв							_	
Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведсии полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							-	
Вавопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
соответствует 2 баллам. Частично правильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется баллыю-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
Собеседование 1 15 Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Собеседования 1 15 15 Собеседования 1 15 15 Собеседования 1								
равильный соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется баллыно-рейтинтовая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование Текущий контроль Собеседование Собеседование Текущий контроль Собеседование Собеседование Текущий контроль Собеседование Соб								
разрывания							_	
Неправильный ответ соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 17 Текущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Текущий конт								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Собеседование Текущий контроль Текущи							-	
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Собе								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Собеседование по результатов мероприятия дифференцировани полевых работ. При оценке результатов мероприятия диспользуется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Количество баллов - 4. Весовой коэффициент мероприятия - 1. С каждым студентом проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование Собеседование Обеседование Обеседован								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Собеседования инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной дсятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование Собеседование Текущий контроль Собеседование Текущий контроль Собеседование Собеседование Текущий контроль Те								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий образование 1 15 Собеседование 1 15 С каждым студентом проводится собеседование при опрожения при опрожения при обручающих обучающих ся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование Текущий контроль Собеседование 1 15 Собеседование 1 17 Собеседование 1 17 Собеседование 1 18 Собеседование 1 19 Собеседование 1 19 Собеседование 1 19 Собеседование 1 10 Собеседование 1 15 Собеседование 1 10 Собеседование								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Проводится собеседование по результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование Текущий контроль Тек								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 результатам прохождения инструктажа по технике безопасности при проведении полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							_	
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной дятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 15 Текущий контроль Собеседование 1 при оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							_	
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 Полевых работ. При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							безопасности при	
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 При оценке результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							проведении	
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 результатов мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							полевых работ.	
2 12 Текущий контроль Собеседование 1 15 мероприятия используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							При оценке	
2 12 Контроль Собеседование 1 15 используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							результатов	
контроль Сооеседование 1 13 используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора			Тогатий				мероприятия	ниффарациировани
рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора	2	12		Собеседование	1	15	используется	
система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора			контроль				балльно-	34461
оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							рейтинговая	
результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							_	
учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора							оценивания	
учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора								
обучающихся (утверждена приказом ректора							<u> </u>	
(утверждена приказом ректора								
приказом ректора								
							приказом ректора	
от 24.05.2019 г. №							от 24.05.2019 г. №	
179). Планируется								
задать студенту 3							задать студенту 3	
вопроса из разных							вопроса из разных	

Правильный ответ на вопрос оценвается как 5 баллов. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 15. Весовой коэффициент мероприятия -1. Проверка дневника прохождения практики поосраст на последнем занятии основного этапа. Руководитель практики проперяет наличие и ведение длевника прохождения практики. При оценивании результатов используется баллыло-рейтинговая система оценивания результатов используется баллым, голь определения при оценивания результатов используется баллым, голь определения при оценивания результатов используется оценивания результатов используется баллым, голь определения при оценивания результатов используется за баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, губые нарушениями) - 2 баллам, губые нарушениями результатия при ведении дневника или его тестровае от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное правильное (с нарушениями) - 2 баллам, губые нарушениями результатия при ведении дневника или его тестровае от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное правильное (с нарушениями) - 2 баллам, губые нарушениями правильное (с нарушениями) - 2 баллам, губые нарушениями правильное (с нарушениями) г. 2 баллам, губые нарушениями правильное (с нарушениями) г. 2 баллам, губые нарушениями правильное (с нарушениями) г. 2 баллам, губые нарушениями правильное правильное правильное (с нарушениями) г. 2 баллам, губые нарушениями правильное							разделов инструктажа.	
а попрос оценивается как 5 баллов. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 15. Вссовой коэффициент мероприятия - 1. Проверка дневника прохождения практики осоунсетлялестся на последнем занятии основного этапа. Руководитель практики прокеркст падичис и ведение дневника прохождения практики прокраст падичис и ведение дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется баллынорейтинговая система практики. При оценивании результатов используется баллынорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, гурбые нарушения при ведении дисниия при ведении дисниия при ведении дисниия при ведении дисниния или его отсутствие								
ощенивается как 5 баллов. Неправильный ответ та вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 15. Весовой коэффициент мероприятия -1. Проверка ливеника практики осуществляется на последпем занятии основного этапа. Руководитель практики проверяет наличие и ведение дивеника прохождения практики. При опсинавнии результатов используется баллыю-рейтнитовая дифференциров зачет практики просождения практики осуществляет обаллыю-рейтингова система опенивании результатов используется баллыю-рейтингова практики								
							_	
В неправильнай ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 15. Весовой коэффициент мероприятия -1. Проверка дисвинка прохождения практики осуществляется на последнем занятия основного этапа. Руководитель практики проверкат наличие и ведение дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльно-рейтинговая система оценивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично пракильное (с нарушениями) - 2 баллам, частично пракильное (с нарушениями) - 2 баллам, тробые нарушения при ведении дневника клии сто отсутствие								
3 12 Текущий проверка дневника прохождения практики проверяет наличие и ведение дневника прохождения практики 1 3 12 Текущий контроль практики проверка дневника прохождения прохождени								
з 12 Текущий проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики практики практики практики прохождения практики прокраст наличие и ведение дневника прохождения практики. При опенивании результатов используется бально-рейтиненная практики. При опенивании результатов используется бально-рейтиненная практики. При опенивании результатов используется бально-рейтиненная практики проверке дневника прохождения практики проверке дневника прохождения практики. При опенивании результатов используется бально-рейтиненная практики практики практики практики. При опенивании результатов используется бально-рейтиненная и результатов учебной деятельности обучающих (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (е нарушения при ведении дневника или сто отсутствие							_	
вадлов. Максимальное комичество бадлов - 15. Весовой кооффициент мероприятия - 1. Проверка дневника прохождения практики осионого этапа. Руководитель практики проверке наличие и ведение дневника прохождения практики. При опенивании результатов используется бадлам. Дири опенивании результатов используется бадлам система опенивания результатов используется бадлам учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 бадлам, частично правильное (е наруппения при ведении дневника или его отсутствие							_	
3 12 Текуший проверка дневника прохождения практики При опенивании результатов используется баллыю учебной деятельности обучающихся (утверждено дневных соответствует 3 баллам, частично правильное (с парушениями) - 2 баллам, грубые нарушениями - 2 баллам, грубые нарушения при ведении правильное (с парушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении правильное (с парушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дпевника или его отсутствие								
з 12 Текуший контроль правсрка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики. При опсливании результатов используется балдылорейтинговая система опенивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 балдам, частично правильное (с нарушелиями) - 2 балдам, частично правильное (с нарушелиями) - 2 балдам, участично правильное и приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 1795. Правильное недение дневника соответствует 3 балдам, участично правильное (с нарушелиями) - 2 балдам, участично правильное при ведении дневника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дисвинка прохождения практики осупиствляется на последнем занятии основного этапа. Руководитель практики проверка наличие и ведение дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется баллыю- рейтиптовая оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника прохождения практики 1 3 проверка дисвника прохождения практики проверка наличие и ведение дневника прохождения практики прокождения практики прохождения практики практики прохождения практики пр								
вооффициент мероприятия -1. Проверка дневника прохождения практики осуществляется на последнем занятии основного этапа. Руководитель практики проверкет наличие и ведение дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, турбые нарушения при ведении дисвника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения правстики провержа дневника прохождения провержа дневника прохождения прокождения прокождения прокождения прокождения прокождения прокождения прокождения прокождения прокождения практики. При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятслыюсти обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, трубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики проверяет наличие и ведение дневника прохождения практики прозультатов используется баллыпо-рейтинговая система оценивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильнос (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное веделие дцевника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, трубые парушения при ведении дневника или сто отсутствие	-							
3 12 Текущий проверка дневника прохождения практики осуществляется на последнем занятии основного этапа. Руководитель практики проверяет наличие и ведение дневника прохождения практики. При оцепивании результатов используется балльно-рейтинговая система оцепивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (е нарушения при ведении дневника или сто отсутствие								
3 12 Текущий проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики практики прохождения практики практики прохождения практики практики прохождения практики практики прохождения практики практики прохождения практики практики прохождения практики практики прохождения практики практики практики прохождения практики практики практики прохождения практики практики практики практики прохождения практики практики прохождения практики прохождения практики практики прохождения практики практики прохождения практики прохождения практики практики прохождения прохождения практики прохождения практики прохождения практики прохождения прохо								
осуществляется на последнем занятии основного этапа. Руководитель практики проверяе наличие и ведение дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной дяятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильнос (е нарушениями) - 2 баллам, грубые парушениями) - 2 баллам, грубые парушениями - 2 баллам, грубые парушениями) - 2 баллам, грубые парушениями - 2 баллам, грубые парушения при ведении дневника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики 1 3 система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05, 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с парушения при ведении дневника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики 1 3 проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики 1 3 проверка дневника система система система система оценивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							осуществляется на	
3 12 Текуший проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики 1 3 Система оценивания результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушениями ведении дневника или его отсутствие							последнем	
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики проверка дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушениям при ведении дневника или его отсутствие							занятии основного	
рактики проверяет наличие и ведение дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивании результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							Руководитель	
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							практики	
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05, 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							проверяет наличие	
3 12 Текущий проверка дневника прохождения практики. При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							и ведение	
3 12 Текущий проверка дневника прохождения практики При оценивании результатов используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							дневника	
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики Проверка дневника прохождения практики 1 3 Система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05, 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики Текущий контроль практики Текущий контроль проверка дневника прохождения практики Текущий контроль проверка дневника система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							практики. При	
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики 1 3 Система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							оценивании	
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики 1 3 балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							результатов	
3 12 Текущий контроль проверка дневника прохождения практики 1 3 рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника илли его отсутствие								
3 12 пекущии контроль прохождения практики 1 3 система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
трохождения практики практики оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие			Текуппий	проверка дневника			рейтинговая	лифференцировани
оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие	3	12		прохождения	1	3	система	
учебной деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие			контроль	практики			оценивания	5u 101
деятельности обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
обучающихся (утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							_	
(утверждено приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
приказом ректора от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							_	
от 24.05. 2019 г. № 179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
179). Правильное ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
ведение дневника соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
соответствует 3 баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
баллам, частично правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
правильное (с нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
нарушениями) - 2 баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие							· ·	
баллам, грубые нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
нарушения при ведении дневника или его отсутствие								
ведении дневника или его отсутствие								
или его отсутствие								
							- 0 баллов.	
Максимальное							Максимальное	

	1		T			Т	1
						количество баллов	
						- 3. Весовой	
						коэффициент	
-						мероприятия - 1.	
						Проверка	
						правильности	
						выполнения	
						зарисовок, схем,	
						обнажений и	
						плана проводится	
						руководителем на	
						протяжении всего	
						этапа работ. При	
						оценивании	
						результатов используется	
						балльно-	
						рейтинговая	
						система	
						оценивания	
						результатов	
						учебной	
						деятельности	
		12 Текущий контроль				обучающихся	
			проверка графической		3	(утверждено	
			информации (карт,			приказом ректора	
4	12		зарисовок и	1			дифференцированн
	12		фотодокументации	•		/ 1	зачет
			обнажений, схем,			выполнение	
			планов)			заданий (наличие	
						на зарисовках	
						масштаба,	
						условных обозначений,	
						точек привязки	
						образцов и т.д.)	
						соответствует 3	
						баллам, частично	
						правильное	
						выполнение - 2	
						баллам,	
						неправильное	
						выполнение	
						заданий - 0	
						баллов.	
						Максимальное	
						количество баллов	
						- 3. Весовой	
						коэффициент	
						мероприятия - 1.	
						Проверка	
		Такуппый	Thopania ornara na			окончательной обработки	пифференцировани
5	12	Текущий контроль	проверка отчета по	1	8	полевого	дифференцированн зачет
			практике			материала и	Ju 101
						написания отчета.	
Ь	<u> </u>		1			Indimodiffit 01401a.	1

					Отчет пишется по
					определенным
					требованиям 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
					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
L	<u>L</u>				отчета – 2 балла;
				·	

						не соответствие к	
						требованиям	
						оформлению	
						отчета – 0 баллов;	
						логичность 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	
						материала – 1	
						балл; полное	
						отсутствие	
						фактического	
						материала – 0	
						баллов.	
						Максимальное	
						количество баллов	
						– 8. Весовой	
						коэффициент	
						мероприятия – 1.	
						Защита отчета с	
						демонстрацией	
						текстового и	
						графического	
						материала,	
						электронной	
						презентации по	
						итогам практики.	
						При оценивании	
						результатов	
						мероприятия	
		П.,	П			используется	
6	12		Дифференцированный	-	8	балльно-	дифференцированн
		аттестация	зачет (защита отчета)			рейтинговая	зачет
						система	
						оценивания	
						учебной	
						деятельности	
						обучающегося (утверждена	
						приказом ректора	
						от 24.05.2019 г. №	
						179). Защита	
						оценивается в 8	
						баллов. Общий	
						балл складывается	
	<u> </u>					оалл складывастся	

			из следующих	
			показателей:	
			наличие	
			оформленного	
			отчета - 1 балла.	
			Наличие	
			графического	
			материала – 1	
		[] б	алла; отсутствие	
			графического	
			материала – 0	
			баллов. Наличие	
			каменного	
			материала – 1	
			балла. Качество	
			презентации – 1	
			алла. Логичность	
			обоснованность	
			ыводов - 1 балла.	
		;	Умение ответить	
			на вопросы (3	
		Be	опроса -3 балла).	
			Максимальное	
		к	оличество баллов	
			- 8.	

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

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 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

I/	Результаты обучения		№ КМ			
Компетенции			2	3 4	. 5	6
ОПК-1	Знает: Теоретические основы проведения геолого-разведочных работ на разных этапах исследования месторождений полезных ископаемых; обеспечения безопасного проведения геологических работ с учетом знаний всех правовых основ.	+	+		+	
ОПК-1	Умеет: Использовать основные законодательные и нормативные акты при планировании и организации геологоразведочных работ	+	+		+	
N 11 1 K = 1	Имеет практический опыт: Применения полученных теоретических и практических знаний в профессиональной деятельности	+	+		+	
1011K-7	Знает: методики главных видов поисковых и сопутствующих работ, особенности комплексного подхода к решению поставленных задач;				+	

ОПК-5	Умеет: применять на практике знания, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебных практик;			+
ОПК-5	Имеет практический опыт: технологии обработки, анализа и интерпретации геологических, геохимических, геофизических данных при составлении отчетов, включая и производственные.			+
ОПК-6	Знает: Программные специализированные программные продукты и области их применения в профессиональной деятельности		+	
ОПК-6	Умеет: Применять специализированные программные продукты в своей профессиональной деятельности		+	
ОПК-6	Имеет практический опыт: Работы со специализированными программными продуктами для решения профессиональных задач, в том числе для моделирования геологических объектов		+	
ОПК-15	Знает: основы теоретических дисциплин в объеме, необходимом для решения образовательных, научно-исследовательских и научно-производственных задач	+	-	++
ОПК-15	Умеет: анализировать базовые научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов	+	-	++
ОПК-15	Имеет практический опыт: анализа базовых теоретических представлений для решения профессиональных задач	+	-	++

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

- 1. Короновский, Н.В. Историческая геология: учебник для вузов /Н.В. Короновский, В.Е. Хаин, Н.А. Ясаманов.- 5-е изд., перераб.- М.: Академия, 2011.- 464 с.: ил.- (Бакалавриат)
- 2. Короновский, Н.В. Геология бучебник для эколог. Специальностей вузов /Н.В. Короновский, Н.А. Ясаманов.- М.: Академия, 2003.- 448 с.
- 3. Авдонин, В.В. Геология полезных ископаемых: учебник /В.В. Адонин, В.И. Старостин.- М.: Академия, 2010.- 384 с. (Высшее профессиональное образование)
- 4. Старостин В.И. Геология полезных ископаемых: учебник/В.И. Старостин, П.А. Игнатов; Моск. гос. ун-т.- М.: Академический Прооект, 2004.-511 с.:ил.- (Gaudeamus).- (Классический университетский учебник)

б) дополнительная литература:

- 1. Авдонин, В.В. Геология полезных ископаемых: учебник /В.В. Адонин, В.И. Старостин.- М.: Академия, 2010.- 384 с. (Высшее профессиональное образование)
- 2. Авдонин, В.В. Текстуры и структуры руд (ведущих геолого-промышленных типов месторождений цветных металлов): учебное пособие /В.В. Авдонин, Н.Е. Сергеева.- М.: МГУ, 1998.- 176 с.
- 3. Кабанова, Л.Я. Петрография магматических пород: учебное пособие/Л.Я. Кабанова. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 152 с.

4. Сафина, Н.П. Микроскопические методы в исследовании руд: учебное пособие для вузов /Н.П. Сафина, К.А. Новоселов.- Челябинск: ЮУрГУ, 2013.-168 с., ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

- 1. А.М. Юминов. Требования к защите практик и составлению отчетов
- 2. Н.П. Сафина. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ И РЕФЕРАТОВ

Электронная учебно-методическая документация

N	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образоратані над	Минералогия с основами кристаллографии: учебное пособие для вузов / В. А. Буланов, А. И. Сизых, А. А. Белоголов; под научной редакцией Ф. А. Летникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 230 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07310-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454027
2	Основная литература	оиолиотечная система	Гудымович, С.С. Учебные геологические практики: учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.С. Гудымович, А.К. Полиенко. — Электрон. дан. — Томск: ТПУ, 2012. — 154 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/10302.
3	Дополнительная литература	учеоно- методические	Петрография: методические указания по выполнению и оформлению курсовых работ /сост. Л.Я. КабановаЧелябинск: ЮУрГУ, 2014 29 с http://www.lib.susu.ac.ru; http://www.miass.susu.ru/

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Adobe-Creative Suite Premium (Bridge, Illustrator, InDesign, Photoshop, Version Cue, Acrobat Professional, Dreamweaver, GoLive)(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем: Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

l	Адрес места рохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
---	---------------------------	---

Оптические микроскопы ПОЛАМ-312; ПОЛАМ P-312», «Neofot-2». Оборудование для атомноадсорбционного анализа (Perkin-Elmer 3110) и классического силикатного химического анализа. В Центре Федеральное коллективного пользования находятся государственное оптические поляризационные бюджетное учреждение 456317, г. микроскопы высокого разрешения науки Южно-Уральский Миасс, OLYMPUS, AXIOLAB; электронные федеральный научный Ильменский микроскопы, оборудованные центр минералогии и заповедник, . энергодисперсионными и волновыми геоэкологии УрО РАН приставками РЭММА-202М и Tescan Уральского отделения vega 3 sbu; микрозонд JEOL JCXA-733; Российской академии наук рентгенофлуоресцентный анализатор INNOV-X α 4000; автоматизированные рентгеновские дифрактометры Shimadzu XRD-6000, ДРОН-2.0; дифрактометр УРС-2; ИК-спектрофотометры Specord-

75 IR, Specord-61 NIR.