МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный горный университет»

Проректор по учебно жее ди ком выше в проректор по учебно жее ди ком в пректор по учебно жее ди ком в проректор по учебно жее ди ком в пректор по учебно жее ди ком в проректор по учебно жее ди ком в пректор по учебно жее ди ком в претител к

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 52.О.01(У) ОБЩЕГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки *05.03.01 Геология*

Направленность (профиль) Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология

год набора: 2024

Автор: Томин М.Н., к.г.-м.н., доцент Одобрена на заседании кафедры Рассмотрена методической комиссией факультета Гидрогеологии, инженерной геологии и Геологии и геофизики геоэкологии (название кафедры) (название факультета) Зав.кафедрой Председатель (подпись) Тагильцев С.Н. Вандышева К.В. (Фамилия И.О.) (Фамилия И.О.) Протокол № 35 от 29.09.2023 Протокол № 2 от 13.10.2023 (Дата) (Дата)

Екатеринбург

1 ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Практика ориентирована на практическую подготовку путём непосредственного выполнения обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка способствует развитию и повышению мотивации к профессиональной деятельности, осознанию себя как компетентного специалиста. Кроме того, она позволяет обучающемуся попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять теоретические знания, полученные в ходе теоретического обучения.

Учебная общегеологическая практика (далее – практика) позволяет заложить у студентов основы навыков практической деятельности для решения *профессиональных задач*.

Основная цель практики - закрепление теоретических и практических знаний; овладение на основе полученных теоретических знаний первичными профессиональными навыками и умениями проведения полевых геологических исследований, оформления первичной геологической документации полевых наблюдений, опробования почвенно-растительного слоя, горных пород и полезных ископаемых на поверхности; формирование умения анализа и систематизации полевой геологической с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, учета и хранения.

Задачами практики являются:

- практическое закрепление теоретических знаний, полученных в период обучения;
- получение студентами практических навыков профессиональной деятельности;
- овладение метоликой и метолологией геологической съемки.

Вид и тип практики	Способы проведения практики	Место проведения практики		
Учебная общегео- логическая практика	Выездная и стационарная Обучающиеся заочной фостью, могут пройти практ геологическими работами ими, соответствует требо	Учебная общегеологическая практика проводится на базе практики (Сухой Лог) и в структурных подразделениях УГГУ (камеральный этап). ормы обучения, совмещающие обучение с трудовой деятельногику по месту работы, если деятельность организации связана с и, при этом профессиональная деятельность, осуществляемая ованиям образовательной программы к проведению практики, В случае несоответствия (отсутствия) места работы профилю		
	обучения, обучающийся обязан согласовать практическую подготовку с выпускающей кафедрой.			

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом практики является формирование у обучающихся следующих компетенций: общепрофессиональных

- способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач (ОПК-1);
- способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способен применять методы сбора, обработки и представления полевой информации для решения стандартных профессиональных задач (ОПК-3).

Компетенция	Код по	Код и наименование индикатора	Результаты обучения		
1	ΦΓΟС	достижения компетенции	4		
способен применять знания фундаментальных разделов	опк- 1	з ОПК-1.1. Изучает фундаменталь- ные разделы наук о Земле в обла- сти профессиональной деятельно- сти.	знать	4 - основы специальных и новых разделов геологических наук; - основы фундаментальных и стыковых дисциплин.	
наук о Земле, базовые знания естественно- научного и математиче- ского циклов		ОПК-1.2. Применяет базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач.	уметь	- осуществлять выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; - применять на практике знания прикладных разделов специальных дисциплин.	
при решении стандартных профессио- нальных задач			владеть	 навыками выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; научными методами применения на практике знаний прикладных разделов специальных дисциплин. 	
способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дист	ОПК- 2	ОПК-2.1. Изучает основы фунда- ментальных геологических наук в области профессиональной дея- тельности. ОПК-2.2. Анализирует и критиче- ски оценивает информацию при	знать	 - классификацию горных пород и минералов; - стратиграфическую шкалу; - основные закономерности и результаты протекания геологических процессов. 	
циплин при решении задач профессио-		решении стандартных профессио- нальных задач.	уметь	- пользоваться нормативной и тех- нической информацией.	
нальной дея- тельности			владеть	- навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; - методами решения типовых практических задач по направлению подготовки.	
способен применять методы сбора, обра- ботки и пред-	ОПК- 3	ОПК-3.1. Использует современные методы сбора, обработки и интерпретации при решении стандартных профессиональных задач.	знать	- основы работы с компасом и ори- ентирования на местности; - основы безопасной работы в поле- вых условиях.	
ставления по- левой инфор- мации для ре- шения стан- дартных про- фессиональных задач		ОПК-3.2. Представляет резуль- таты полевых исследований в со- ответствии требованиями нор- мативных документов.	уметь	- выбирать, записывать, обрабатывать, классифицировать и систематизировать прикладную информацию; - работать со специализированными приборами и оборудованием, использовать современные методики измерений, обработки и интерпретации экспериментальных данных.	
			владеть	- навыками поиска, сбора, систематизации, анализа и обобщения научно-технической информации, ее интерпретации и представления в виде текстов, таблиц, графиков и диаграмм; - методами решения типовых практических задач по направлению подготовки.	

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная общегеологическая практика обучающихся УГГУ является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования, входит в Блок 2 «Практика» и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся в университете и (или) на базах практики.

4 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе в форме практической подготовки — 144 часа.

Общее время прохождения практики 4 недели.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ЕЁ ОРГАНИЗАЦИЯ

Для студентов очной/заочной формы обучения

№ п/п	Этапы и краткое содержание практики	Практическая подготовка час.	Самостоятельная работа, час	Формы контроля
	Информационный	5	2	
1	Организационное собрание, отъезд из Екатеринбурга и устройство на базе	3	0	Заполнение соответствующего раздела
2	Вводные установочные лекции и инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, сдача техминимума	2	2	плана-графика прак- тики
	Практический	52	16	
3	Рекогносцировочный этап			
3.1	Собрания, инструктажи	2	2	
3.2	Сведения по геологии района	4	2	Собеседование
3.3	Просмотр коллекций горных пород	4	2	Проверка полевой
3.4	Работа с картой, горным компасом, то- попривязчиком	4	2	книжки
3.5	Рекогносцировочные экскурсии	30	0	
3.6	Документация и зарисовка обнажений	4	4	
3.7	Отбор образцов и проб, их маркировка	4	4	
	Результативно-оценочный	18	21	
3.8	Камеральные работы (составление отчета): составление карт	8	8	Защита отчета по итогам рекогносци-
3.9	Составление текста пояснительной записки	6	10	ровочного этапа
3.10	Составление коллекций	2	3	
3.11	Защита отчета по практике	2	0	
	Практический	51	9	
4	Геологосъемочный этап			
4.1	Разбивка и пикетирование сети маршрутов	8	3	Проверка полевой книжки
4.2	Проведение площадной съемки на микрополигонах	43	6	
	Результативно-оценочный	18	24	
4.3	Составление карт, разрезов, экологических схем	8	8	Защита отчета по итогам геологосъе-
4.4	Составление текста пояснительной записки	2	12	мочного этапа

4.5	Составление коллекций горных пород	2	2	
4.6	Подготовка отчета о практике, защита	6	2	
	отчета			
	Всего:	144	72	Зачёт

При реализации практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Обучающийся выполняет в соответствии с целями, задачами и заданием руководителя практики работы по месту прохождения практики, фиксирует все виды выполняемой работы в дневнике прохождения практики.

Конкретное содержание практики зависит от места её прохождения.

Практика проводится на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – организация), и университетом.

Обучающемуся предоставляется право самостоятельно выбрать базу практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить преддипломную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Перед началом практики для студентов проводится организационное собрание, на котором разъясняются цели и задачи, содержание, сроки практики, порядок её прохождения, формулируются задания практики, разъясняются формы, виды отчётности, порядок заполнения бланков отчетности, требования к оформлению отчётных документов, порядок защиты отчёта по практике, даются иные рекомендации по прохождению практики.

Перед прохождением практики студент должен изучить программу практики, при необходимости подготовить: ксерокопии своих свидетельств о постановке на учет в налоговом органе (ИНН), пенсионного страхования; получить при необходимости медицинскую справку по форме, требуемой организацией-базой практики, в поликлинике, к которой прикреплены; подготовить фотографии (формат по требованию организации-базы практики) и паспортные данные (ксерокопии разворотов с фотографией и регистрацией места жительства) для оформления пропусков в организации.

Студенты получают программу практики, направление на практику и иную необходимую для прохождения практики документацию.

По прибытии на практику производится согласование конкретного структурного подразделения, где будет проходить практика (при необходимости), проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Практику целесообразно начать с экскурсии по организации (структурному подразделению организации), ведущими специалистами организации обучающимся могут быть прочитаны установочные лекции, отражающие геологическую характеристику места прохождения практики, решение вопросов охраны труда и окружающей среды и т.д.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от организации и от университета.

Руководители практики от университета контролируют реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, проводят индивидуальные и групповые консультации в ходе практики, оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими заданий практики, оценивает результаты практики.

При прохождении практики обучающиеся обязаны:

своевременно прибыть на место прохождения практики, иметь при себе все необходимые документы;

соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка организации - ме-

ста прохождения практики;

соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности;

выполнять задания, предусмотренные программой практики, вести дневник практики с фиксацией результатов выполненной работы, фактических материалов, наблюдений, оценок и выводов как фрагментов будущего отчета;

получить по месту проведения практики характеристику, отзыв о проделанной работе, подписанный надлежащим лицом;

в установленный срок отчитаться о прохождении практики руководителю практики от университета, подготовить и сдать отчет и другие документы практики.

При возникновении затруднений в процессе практики студент может обратиться к руководителю практики от университета либо от организации-базы практики и получить необходимые разъяснения.

Примерный план прохождения практики:

Задание	Отчетность			
1. Ознакомиться с геологией района прохожде-	Запись в соответствующем журнале организации и			
ния практики, методикой проведения геолого-	направлении на практику.			
съемочных работ, правилами безопасной рабо-				
ты, пройти инструктаж по технике безопасно-				
сти, охране труда.				
2. Проведение рекогносцировочного этапа	Отчет по первой части практики – описание геологи-			
практики: работа с картой, горным компасом,	ческого строения района работ, полевая документация			
топопривязчиком; рекогносцировочные экскур-	рекогносцировочных маршрутов, геологическая карта			
сии; документация и зарисовка обнажений; от-	района работ; коллекция образцов.			
бор образцов и проб; составление отчета.				
3. Проведение геолого-съемочного этапа прак-	Отчет по второй части практики – описание геологии			
тики: проведение площадной съемки на микро-				
полигонах; составление карт, разрезов, эколо-	ка; коллекция образцов.			
гических схем.				

6 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам учебной геологической практики студенты представляют отчет по бригадам.

Отчет служит основанием для оценки результатов учебной геологической практики руководителем практики от университета. Полученная оценка - «зачтено» выставляется в ведомость и зачетную книжку студента.

Содержание отчета должно соответствовать программе практики, в нем обобщается и анализируется весь ход практики, выполнение заданий и других запланированных мероприятий. Отчет должен иметь четкое построение, логическую последовательность, конкретность.

Отчет по учебной геологической практике имеет следующую структуру: титульный лист (приложение 2), содержание (приложение 3), введение, основная часть, заключение, приложения.

Титульный лист отчета содержит: указание места прохождения практики, данные о руководителе практики от университета и от организации (образец – приложение 2).

После титульного листа помещается индивидуальное задание на практику, содержащее график (план) практики, характеристику с места практики.

Содержание отчета о прохождении учебной практики помещают после титульного листа и индивидуального задания. В содержании отчета указывают: перечень разделов, номера страниц, с которых начинается каждый из них (образец – приложение 3).

Во введении следует отразить: место и сроки практики; её цели и задачи; административное положение, экономика и пути сообщения района практики; выполненные обязанности, изу-

ченный информационный материал; состав бригады; распределение обязанностей по составлению отчета с указанием авторов глав отчета и его графических приложений.

Введение не должно превышать 1 страницы компьютерного набора.

Основная часть отчета содержит четыре раздела.

Первый раздел «Физико-географический очерк» должен содержать сведения об особенностях рельефа Сухоложского района, его гидрографической сети, растительности, животном мире и климате. Здесь же указывается степень обнаженности и проходимости района, категория дешифрируемости аэрофотоснимков.

Второй раздел отчета «История исследования района» должен содержать краткую характеристику ранее проведенных в районе геологических и геофизических исследований. В хронологической последовательности раскрываются основные результаты проведенных работ

Третий раздел отчета о прохождении учебной практики «Методика проведенных маршрутных исследований» носит практический характер. В нем приводится перечень пройденных рекогносцировочных маршрутов, их цели, методика полевых наблюдений, виды проведенных камеральных работ.

Четвертый раздел «Геологическое строение района практики» должен содержать сведения о геологическом строении района практики, отраженные в подразделах «Стратиграфия», «Интрузивный магматизм», «Тектоника», «Геоморфология», «Полезные ископаемые», «Гидрогеология», «Эколого-геологическая обстановка». Сведения о геологии района, полученные из учебного пособия, студенты дополняют фактическим материалов, собранным во время рекогносцировочных маршрутов.

Объем основной части не должен превышать 15 страниц.

B заключении приводятся основные выводы о геологическом строении изученного района. Указывается, что осталось неясным и вызывает сомнения, даются рекомендации о направлении дальнейших исследований.

Заключение должно быть по объему не более 1-2 стр.

В приложениях располагают вспомогательный материал:

- коллекция горных пород, собранная вовремя;
- индивидуальные полевые книжки членов бригады;
- геологическая карта Сухоложского района масштаба 1:50000.

Объем отчета (без приложений) не должен превышать 20 страниц рукописного текста.

Готовый отчет направляется на проверку руководителю практики. По итогам отчета о прохождении учебной геологической практики выставляется зачет.

Во время проведения итогового контроля проверяется наличие всех надлежаще оформленных документов, выполнение студентом индивидуальных заданий, самостоятельной работы и объем изученного материала, отраженные в отчете.

По итогам практики на кафедре проводится защита отчета.

Защита отчета по практике проводится руководителями практики.

Форма защиты результатов практики - собеседование. Студент кратко докладывает о содержании своей работы во время практики, отвечает на вопросы руководителя практики.

7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль и оценка результатов практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практики, выполнения практических работ, наблюдения за выполнением видов работ на практике и контроля качества их выполнения путем экспертной оценки деятельности обучающегося.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачёта путём собеседования (ответов на вопросы) и оценки отчетной документации по практике.

Оценочные средства, используемые для промежуточной аттестации: вопросы, отчет по практике, полевые книжки, геологические карты, коллекции образцов горных пород.

При оценке практики используется балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности (учебном рейтинге) обучающихся в ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (СМК ОД.Пл.04-06.222-2021).

Распределение баллов в рамках рейтинга по практике представлены в комплекте оценочных средств по практике.

Полученные значения учебного рейтинга обучающихся в баллах переводятся в оценки, выставляемые по следующей шкале:

50-100 баллов – оценка «зачтено»;

0-49 баллов – оценка «не зачтено».

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся в период прохождения ими практики выступает программа практики.

Во время проведения практики используются следующие технологии: маршрутные исследования, обучение методам геологической съемки, правилам ведения геологической документации, описания обнажений и разрезов, определения элементов залегания, приемам отбора образцов и проб; составление геологических карт и разрезов, составление отчета.

9 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

No	Наименование	Кол-во
п/п		экз.
1	Душин В.А. Геологосъемочная практика: учебно-методическое пособие. – Екатеринбург: УГГУ, 2014. – 129 с.	10
2	Душин В.А., Рыбалко В.А., Алешин К.Б. Учебная геологосъёмочная практика. Сухоложский полигон: учебно-методическое пособие; Кафедра геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Уральского государственного горного университета. – Екатеринбург: УГГУ, 2012. – 241 с.	3
3	Огородников В.Н. Геологические маршруты по Сухоложскому и Каменскому полигонам: учебное пособие; Уральская государственная горно-геологическая академия. – Екатеринбург: УГГГА, 2002. – 296 с.	6
4	Огородников В.Н. и др. В краю потухших вулканов: учеб. пособие. – Екатеринбург: УГГГА, 1997. – 228 с.	11
5	Астахов В.И. Методическое руководство по геологической съемке масштаба 1:50 000; Министерство геологии СССР, Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт. Т. 1 2-е изд., перераб. и доп. — Ленинград: Недра, 1978. — 503 с.	20
	Бакиров А.А. Комплексная геолого-съемочная практика: учебное пособие для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Недра, 1989. – 216 с.	5

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа: http://window.edu.ru

Bce о геологии http://geo.web.ru Геологический толковый словарь http://enc-dic.com

10 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного прохождения практики, обучающийся использует:

Microsoft Windows 8 Professional

Microsoft Office Standard 2013

CorelDraw X6

Информационные справочные системы:

Справочная правовая система «КонсультантПлюс»

Современные профессиональные базы данных:

E-library: электронная научная библиотека: https://elibrary.ru

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения практики в университете необходимо следующее материальнотехническое обеспечение: рабочее место, соответствующее нормам санитарно-гигиенического и противопожарного законодательства Российской Федерации, библиотека УГГУ

Материально-техническое обеспечение практики в организациях возлагается на руководителей организаций, принимающих обучающихся для прохождения практики.

12 ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для обучающихся из числа лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости может проводиться с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида (при предъявлении обучающимся), относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций.

Выбор мест прохождения практик для лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности.

Способы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости могут быть установлены с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по практике обучающихся из числа лиц с инвалидностью и обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются ФГБОУ ВО «УГГУ» самостоятельно с учётом ограничений их здоровья и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определённые в локальных актах университета.

Процедура проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости устанавливается с

учётом индивидуальных психофизических особенностей. При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на вопросы при защите отчёта по практике.

Образец оформления титульного листа отчета по практике



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ») 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

ОТЧЕТ о прохождении учебной общегеологической практики

	УГГУ	
Направление подготовки: 05.03.01 <i>ГЕОЛОГИЯ</i>	Группа: ГИГ-22 Бригада № 1:	
Профиль: ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ	Руководитель практики: Томин М.Н.	
	Оценка Подпись	

Екатеринбург 2022

Образец оформления содержания отчета по практике

СОДЕРЖАНИЕ

		Введение	3
1.		Физико-географический очерк	5
2.		История геолого-геофизических исследований района	
3.		Методика маршрутных исследований	
4.		Геологическое строение района	
	4.1	Стратиграфия	
	4.2	Интрузивные образования	
	4.3	Тектоника	
5.		Геоморфология	
6.		Гидрогеология	
7.		Полезные ископаемые	
8.		История геологического развития	
9.		Экологическая характеристика	
		Заключение	
		Приложения	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный горный университет»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.01(У) ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки **05.03.01 Геология**

Направленность (профиль) **Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология**

год набора: 2024

Автор: Тагильцев С.Н., д.т.н., профессор; Сурганов С.В., ст. преподаватель

Одобрена на заседании кафедры Рассмотрена методической комиссией факультета Гидрогеологии, инженерной геологии и Геологии и геофизики геоэкологии (название факультета (название кафедры) Зав.кафедрой Председатель подпись) Тагильцев С.Н. пиева К.В. (Фамилия И.О.) (Фамилия И.О., Протокол № 35 от 29.09.2023 Протокол № 2 от 13.10.2023 (Дата) (Дата)

Екатеринбург

1 ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Практика ориентирована на практическую подготовку путём непосредственного выполнения обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка способствует развитию и повышению мотивации к профессиональной деятельности, осознанию себя как компетентного специалиста. Кроме того, она позволяет обучающемуся попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять теоретические знания, полученные в ходе теоретического обучения.

Учебная практика по профилю профессиональной деятельности (далее – практика) позволяет заложить у студентов основы навыков практической производственно-технологической деятельности для решения *профессиональных задач*.

Основная цель практики - закрепление теоретических и практических знаний; овладение на основе полученных теоретических знаний первичными профессиональными навыками и умениями применения в полевых условиях методов геологической съемки, методов составления геологических профилей, разрезов и карт, с геологическими процессами, происходящими на дневной поверхности; с основными технологическими процессами проведения геологоразведочных работ; изучение технологические процессы проведения геофизических, гидрогеологических, инженерно-геологических и горно-буровых работ; получение навыков пользования полевого и лабораторного оборудования; формирование умения организовать самостоятельный трудовой процесс.

Задачами практики являются:

- практическое закрепление теоретических знаний, полученных в период обучения;
- получение студентами начальных сведений о будущей профессиональной деятельности;
- приобретение практических навыков полевых инженерно-геологических, гидрогеологических и геоэкологических исследований и камеральных работ; отображение полученной информации в отчетах, картах и геологической документации.

Вид и тип практики	Способы проведения практики	Место проведения практики		
Учебная практика	Выездная Учебная практика по профилю профессиональной деятельности проводится на базе ФГБОУ ВО «УГГУ» в пос. Сысерть			
по профи-	Обучающиеся заочной формы обучения, совмещающие обучение с трудовой деятельно-			
лю про-	стью, могут пройти практику по месту работы, если деятельность организации связана с			
фессио-	инженерно-геологическими и гидрогеологическими работами, при этом профессиональ-			
нальной	ная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной			
деятельно-	программы к проведению практики, содержанию практики. В случае несоответствия			
сти	(отсутствия) места работ	ы профилю обучения, обучающийся обязан согласовать прак-		
	тическую подготовку с вы	ыпускающей кафедрой.		

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом практики является формирование у обучающихся следующих компетенций: профессиональных

- способен выполнять инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства (ПК-1.1);
- способен применять современные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований (ПК-1.2);

- способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки (ПК-1.3);
- способен использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач (ПК-1.4).

Компетенция	Код по	Код и наименование индикатора	Результаты обучения		
	ΦΓΟС	достижения компетенции		4	
способен вы- полнять инже- нерные изыс- кания для под-	2 ПК- 1.1	лК-1.1.1. Осуществляет сбор, обработку и анализирует материалы изысканий прошлых лет для предварительной оценки сложно-	знать	4 -общие положения и требования к организации и порядку проведения инженерных изысканий; -основные методические принципы	
готовки про- ектной доку- ментации, строительства, реконструкции		сти природных условий. ПК-1.1.2. Обосновывает виды и объемы работ в соответствии с требованиями нормативных документов.		проведения комплексных инженерных изысканий при строительстве на различных грунтовых основаниях; -основные рекомендации, используемые при строительстве сооружений	
объектов капи- тального стро- ительства		ПК-1.1.3. Определяет технологию производства инженерных изысканий, правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний,		на каждом характерном типе основания и правильно применять их при организации комплексных исследований для правильной его оценки; -нормативную, справочную, научно-	
		исследований. ПК-1.1.4. Обеспечивает соответ- ствие результатов изысканий		техническую документацию, регламентирующую проведение инженерных изысканий.	
		требованиям нормативных доку- ментов.	уметь	-составлять программы инженерных изысканий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;	
				-составлять план инженерной защиты территорий и при строительстве, проектировании и эксплуатации объектов;	
				-обрабатывать информацию и со- ставлять отчетную документацию; -составлять смету, техническое за- дание, программу работ для кон- кретных ситуаций.	
			владеть	-организацией и планированием инженерно-геологических исследований для получения информации при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов на различных типах грунтового основания.	
способен при- менять совре- менные про- фессиональные теоретические	ПК- 1.2	ПК-1.2.1 Изучает специальные разделы инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии. ПК-1.2.2. Анализирует, обобщает, систематизирует и оценивает	знать	-основные методы обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной информации; -современные методы и технологии инженерной геологии.	
знания и прак- тические навы- ки для прове- дения научных и прикладных		информацию.	уметь	-осуществлять обработку, анализ и обобщение фондовой, полевой и лабораторной информации и на основании этого делать объективные выводы;	
исследований.				-самостоятельно работать с различ- ными источниками информации; -выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осу- ществлении анализа научной лите- ратуры и применении ее на практи-	
				ке;	

			владеть	-составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической информации
способен к профессио- нальной экс- плуатации со- временного полевого и ла- бораторного оборудования в соответствии с профилем под- готовки	ПК- 1.3	ПК-1.3.1. Изучает методики лабораторных и полевых исследований. ПК-1.3.2. Обрабатывает и анализирует лабораторные данные и результаты полевых испытаний. ПК-1.3.3. Составляет отчеты по результатам лабораторных испытаний и полевых исследований.	знать	-методику проведения полевых, лабораторных и интерпретационных работ; -основные типы аппаратуры для проведения полевых работ; -технологию и методику эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования, основные типы аппаратуры для проведения полевых работ, принцип действия приборов
			уметь	-применять различные виды аппаратуры для проведения полевых исследований; -в соответствии с инструкциями по эксплуатации выполнять наладку, настройку и подготовку к измерениям современных приборов; -сопоставлять, оценивать и анализировать факторы, влияющие на результат проведения исследований -навыками методически правильного измерения; -навыками проверки и настройки современной аппаратуры
способен использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной ин-	ПК- 1.4	ПК-1.4.1. Изучает методы численного моделирования и программное обеспечение. ПК-1.4.2. Выбирает методики и программы обработки результатов исследований. ПК-1.4.3. Составляет карты и	уметь	-основные способы обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения практических задач -использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геологической информа-
формации для решения про-изводственных задач.		разрезы с применением геоинформационных технологий.	владеть	ции -основными навыками обработки и интерпретации комплексной геоло- гической информации

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика по профилю профессиональной деятельности обучающихся УГГУ является частью, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы высшего образования, входит в Блок 2 «Практика» и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся в университете и (или) на базах практики.

4 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе в форме практической подготовки -216 часов.

Общее время прохождения практики 6 недель.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ЕЁ ОРГАНИЗАЦИЯ

Для студентов очного/заочного обучения

	Для студентов очного/заочного обучени		1	
№	Этапы и краткое содержание практики	Практическая	Самостоятельная	Формы контроля
п/п		подготовка	работа,	
	TT 1	час.	час	
	Информационный	2	0	~ ~
1	Организационное собрание, формулиро-	1	0	Собеседование
	вание задания на практику, получение			
	необходимых консультаций по организа-			
	ции и методике проведения работ со сто-			
	роны руководителя практики от универ-			
	ситета			
2	Ознакомление с требованиями охраны	1	0	Заполнение журнала
	труда, безопасности жизнедеятельности,			по ТБ
	пожарной безопасности, правил внутрен-			
	него трудового распорядка			
	Практический	48	20	
3	Геологический маршрут по окрестностям	4	4	Собеседование,
	пос. Верхняя Сысерть.			дневник практики,
	Документация и зарисовки геологических			отчет по практике
	объектов и явлений. Отбор и маркировка			
	образцов и проб.			
4	Геофизические исследования			Собеседование, отчет
				по практике
4.1	Вертикальное электрическое зондирова-	24	4	
	ние			
4.2	Электропрофилирование		4	
4.3	Метод заряда		4	
4.4	Геофизические исследования скважин	20	4	
	Результативно-оценочный	8	10	
4.5	Камеральная обработка полученных ма-	4	10	Проверка графиче-
	териалов, составление отчетов			ских материалов
4.6	Аттестация студентов по защите отчета	4	0	Защита отчета
	Практический	42	10	,
5	Опытно-фильтрационные работы			Собеседование, отчет
5.1	Обследование полигона и подготовитель-	8	2	Составление акта по-
0.1	ные работы (обследование скважин, под-		_	верки оборудования,
	готовка снаряжения и оборудования, обу-			проверка первичных
	чение навыкам полевых работ, инстру-			навыков
	ментальная привязка скважин, составле-			парыков
	ние плана)			
5.2	Опытные работы в скважинах (кустовая	26	8	Проверка полевых
<u>.</u>	откачка, кустовой налив, экспресс-налив		Ĭ	материалов
	в скважину, налив с постоянным дебитом			Marephanob
	в одиночные скважины).			
5.3	Опытные работы в шурфах (наливы в	8	†	
5.5	шурфы).			
	турфы). Результативно-оценочный	14	10	
	1 сэулотитивпо-оцепочный	17	10	

5.4	Камеральная обработка полученных материалов, составление отчетов	10	10	Проверка графиче- ских материалов
5.5	Аттестация студентов по защите отчета	4	0	Отчет по этапу прак- тики
	Практический	52	28	
6	Инженерно-геологические изыскания	-	-	Собеседование, отчет
	под различные объекты строительства			
6.1	Инженерно-геологические изыскания под	14	8	Проверка полевых
	строительство автодороги, инженерногеологическое обследование болота. (Отбор проб, описание обнажений, маршрутные описания, ручное бурение, описание грунтов)			материалов
6.2	Инженерно-геологическое обследование карьера «Тальков Камень» и карьера «Плитняк» (Замеры трещиноватости)	10	4	
6.3	Полевые методы исследования грунтов (Статическое зондирование, сдвиговые испытания)	10	6	
6.4	Буровые работы (Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин, отбор монолитов, описание керна, документация скважины)	10	6	
6.5	Лабораторные исследования физико- механических свойств грунтов	8	4	Проверка лаборатор- ных материалов
	Результативно-оценочный	12	12	1
6.6	Камеральная обработка полученных ма-	8	12	Проверка графиче-
	териалов, составление отчетов			ских материалов
6.7	Аттестация студентов по защите отчета	4	0	Отчет по этапу прак- тики
	Практический	30	12	
7	Проведение инженерно-геологической и гидрогеологической съемки района пос. Верхняя Сысерть.			Собеседование, отчет
7.1	Сбор и анализ фондовых материалов по геологическим, инженерно-геологическим, гидрогеологическим условиям района исследований	4	2	Проверка полевых материалов
7.2	Рекогносцировочное обследование территории	10		
7.0				
7.3	Маршрутные исследования: 1) описание и привязка водопунктов, гидрогеологические наблюдения, гидрогеохимическое опробование; 2) описание и привязка горных выработок, обнажений, выявление инженерногеологических процессов и явлений, инженерно-геологическое опробование	8	6	
7.4	1) описание и привязка водопунктов, гидрогеологические наблюдения, гидрогеохимическое опробование; 2) описание и привязка горных выработок, обнажений, выявление инженерногеологических процессов и явлений, инженерно-геологическое опробование Лабораторные исследования: химического состава подземных и по-	8	4	Проверка лаборатор- ных материалов
	1) описание и привязка водопунктов, гидрогеологические наблюдения, гидрогеохимическое опробование; 2) описание и привязка горных выработок, обнажений, выявление инженерногеологических процессов и явлений, инженерно-геологическое опробование Лабораторные исследования: химического состава подземных и поверхностных вод	8	4	
	1) описание и привязка водопунктов, гидрогеологические наблюдения, гидрогеохимическое опробование; 2) описание и привязка горных выработок, обнажений, выявление инженерногеологических процессов и явлений, инженерно-геологическое опробование Лабораторные исследования: химического состава подземных и по-			

			верки
Всего:	216	108	Зачёт

При реализации практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Обучающийся выполняет в соответствии с целями, задачами и заданием руководителя практики работы по месту прохождения практики, фиксирует все виды выполняемой работы в дневнике прохождения практики.

Перед началом практики для студентов проводится организационное собрание, на котором разъясняются цели и задачи, содержание, сроки практики, порядок её прохождения, формулируются задания практики, разъясняются формы, виды отчётности, порядок заполнения бланков отчетности, требования к оформлению отчётных документов, порядок защиты отчёта по практике, даются иные рекомендации по прохождению практики.

Студенты получают программу практики, направление на практику и иную необходимую для прохождения практики документацию.

По прибытии на практику проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Практику целесообразно начать с экскурсии по базе практики УГГУ в п. Верхняя Сысерть, руководителями практики обучающимся могут быть прочитаны установочные лекции, отражающие вопросы охраны труда и окружающей среды и т.д.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от университета.

Руководители практики от университета контролируют реализацию программы практики и условия проведения практики, проводят индивидуальные и групповые консультации в ходе практики, оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими заданий практики, оценивает результаты практики. Знакомят обучающихся с порядком прохождения практики, проводят инструктаж со студентами по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, помогают обучающимся овладевать профессиональными навыками.

При прохождении практики обучающиеся обязаны:

- своевременно прибыть на место прохождения практики, иметь при себе все необходимые документы;
- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка организации места прохождения практики;
 - соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности;
- выполнять задания, предусмотренные программой практики, вести дневник практики с фиксацией результатов выполненной работы, фактических материалов, наблюдений, оценок и выводов как фрагментов будущего отчета;
- получить по месту проведения практики характеристику, отзыв о проделанной работе, подписанный надлежащим лицом;
- в установленный срок отчитаться о прохождении практики руководителю практики от университета, подготовить и сдать отчет и другие документы практики.

При возникновении затруднений в процессе практики студент может обратиться к руководителю практики от университета либо от организации-базы практики и получить необходимые разъяснения.

Задание	Отчетность
1. Геофизические исследования	
Изучение методов и оборудования вертикаль-	Раздел 1. Отчет по результатам изучения методов
ного электрического зондирования. Метод за-	применения геофизических исследований для инже-
ряженного тела.	нерно-геологических и гидрогеологических исследо-
Геофизические исследования скважин.	ваний.
Комплексная интерпретация полученных ре-	вапии.
зультатов. Камеральная обработка полученных	
материалов, составление отчетов.	
2. Опытно-фильтрационные исследования	
Обследование полигона и подготовительные	
работы (обследование скважин, подготовка	
снаряжения и оборудования, обучение навыкам	
полевых работ, инструментальная привязка	
скважин, составление плана).	Раздел 2. Отчет по результатам гидрогеологических
Опытные работы в скважинах (кустовая откач-	исследований. Анализ и интерпретация результатов
ка, кустовой налив, экспресс-налив в скважину,	опытно фильтрационных работ.
налив с постоянным дебитом в одиночные	
скважины).	
Опытные работы в шурфах (наливы в шурфы).	
Камеральная обработка полученных материа-	
лов, составление отчетов.	
Аттестация студентов по защите отчета	
3. Инженерно-геологическая и гидрогеоло-	
гическая съемка района пос. Верхняя Сы-	
серть.	
Сбор и анализ фондовых материалов по геоло-	
гическим, инженерно-геологическим, гидрогео-	
логическим условиям района исследований.	
Рекогносцировочное обследование территории.	
Маршрутные исследования:	
1) описание и привязка водопунктов, гидрогео-	
логические наблюдения, гидрогеохимическое	Раздел 3. Отчет по результатам инженерно-
опробование;	геологической и гидрогеологической съемки района п.
2) описание и привязка горных выработок, об-	Верхняя Сысерть.
нажений, выявление инженерно-геологических	
процессов и явлений, инженерно-геологическое	
опробование.	
Лабораторные исследования:	
1) химического состава подземных и поверх-	
ностных вод;	
2) физико-механических свойств грунтов.	
Камеральная обработка полученных материа-	
лов, составление отчета.	
Аттестация студентов по защите отчета.	
Инженерно-геологические изыскания на	
площадках типовых объектов.	
Инженерно-геологические изыскания под стро-	1
-	
ительство автодороги, инженерногеологическое обследование болота.	Раздел 4. Отчет по результатам инженерно-
Инженерно-геологическое обследование карье-	геологических изысканий на площадках типовых объ-
*	ектов.
ра «Тальков Камень» и карьера «Плитняк».	1
Полевые методы исследования грунтов.	
Буровые работы.	
Лабораторные исследования физико-	
механических свойств грунтов.	

Камеральная обработка полученных м	атериа-
лов, составление отчетов.	
Аттестация студентов по защите отчета.	

6 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам практики обучающийся представляет набор документов: дневник практики; отчет по практике.

В процессе прохождения практики студент ведет дневник практики. Дневник практики должен быть оформлен надлежащим образом, в него записываются сведения о выполненных студентом работах и заданиях. Записи должны быть конкретными, с указанием характера и объёма проделанной работы. Руководитель практики проверяет дневник. В дневнике должна быть отметка о выполнении работ студентом с подписью руководителя практики.

Отчет служит основанием для оценки результатов практики руководителем. Полученная оценка выставляется в ведомость и зачетную книжку обучающегося.

Содержание отчёта должно соответствовать программе практики, в нем обобщается и анализируется весь ход практики, выполнение заданий и других запланированных мероприятий. Отчет должен иметь четкое построение, логическую последовательность, конкретность.

Отчет по практике имеет следующую структуру: титульный лист, содержание, введение, основная часть (первый и второй разделы), заключение, приложения.

Титульный лист отчета содержит: указание места прохождения практики, данные о руководителе практики от университета.

Содержание отчета о прохождении практики помещают после титульного листа. В содержании отчета указывают: перечень разделов (при желании параграфов), номера страниц, с которых начинается каждый из них.

Во введении следует отразить: место и сроки практики; её цели и задачи; выполненные обязанности, изученный информационный материал.

Введение не должно превышать 1 страницы компьютерного набора.

Основная часть отчета содержит 4 раздела, каждый из которых может быть подразделен на параграфы.

Первый раздел «Геофизические исследования»

Второй раздел «Гидрогеологические исследования»

Третий раздел «Инженерно-геологические работы»

Четвертый раздел «Гидрогеологическая и инженерно-геологическая съемка»

Каждый раздел содержит следующие параграфы:

- 1. Введение
- 2. Краткая характеристика геологического строения гидрогеологических и инженерно-геологических условий.
 - 3. Методы, виды и объемы исследований
 - 4. Результаты полевых и лабораторных исследований
 - 5. Результаты камеральной обработки материалов
 - 6. Заключение

Для повышения эффективности прохождения практики в отчете рекомендуется зафиксировать:

- обязанности, которые было поручено выполнять в ходе практики (а также анализ какие из порученных обязанностей было интересно выполнять, а какие нет, почему, с чем это связано?);
- трудности, которые было необходимо преодолеть (что не получалось, почему, какие были предложены для решения проблем?);
- внутренняя культура взаимоотношений между работниками (возникло ли желание работать в данной организации, почему?).

В заключении студент должен дать общую оценку методов исследований, дать характеристику практики (как проходила практика, знания и навыки (компетенции), которые он приобрел в ходе практики), сделать вывод о ее значении для подготовки специалиста горного инженера-геолога.

Заключение должно быть по объему не более 1-2 стр.

В приложениях располагают вспомогательный материал:

перечень материалов, с которыми ознакомился студент в ходе практики;

таблицы цифровых данных;

копии полевых журналов;

журналы документации выработок;

графические, фотоматериалы;

Все документы практики должны быть подшиты в папку-скоросшиватель, заполнены в соответствии с требованиями. Документы располагаются и сшиваются в следующей последовательности: дневник практики, отчёт по практике - титульный лист, содержание (приложение 1 и 2), основной текст.

Готовый отчет направляется на проверку руководителю практики от университета. По итогам отчета о прохождении учебной практики выставляется зачет. К защите допускаются студенты, предоставившие руководителю практики от университета полный комплект документов о прохождении практики в установленные сроки.

По итогам практики проводится защита отчёта.

Защита отчета по практике проводится руководителем практики от университета.

Форма защиты результатов практики - собеседование. Обучающийся кратко докладывает о содержании своей работы во время практики, отвечает на вопросы принимающих отчет (проводящих защиту).

7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль и оценка результатов практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практики, выполнения практических работ, наблюдения за выполнением видов работ на практике и контроля качества их выполнения путем экспертной оценки деятельности обучающегося.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачёта путём собеседования (ответов на вопросы) и оценки отчетной документации по практике.

Оценочные средства, используемые для промежуточной аттестации: вопросы, отчет по практике, дневник практики, карты, разрезы, листы откачек.

При оценке практики используется балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности (учебном рейтинге) обучающихся в ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (СМК ОД.Пл.04-06.222-2021).

Распределение баллов в рамках рейтинга по практике представлены в комплекте оценочных средств по практике.

Полученные значения учебного рейтинга обучающихся в баллах переводятся в оценки, выставляемые по следующей шкале:

50-100 баллов – оценка «зачтено»;

0-49 баллов – оценка «не зачтено».

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся в период прохождения ими практики выступает программа практики.

Во время проведения практики используются следующие технологии: мастер-классы, обучение приемам выполнения простейших операций на специализированном оборудовании, индивидуальное обучение методикам решения производственных задач для различных методов исследований, экскурсии и др.

9 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

No	Наименование	Кол-во экз.
п/п		
1	Грязнов О.Н., Афанасиади Э.И., Богомол А.А., Дубейковский С.Г., Парфенова	30
	Л.П., Тагильцев С.Н. Кибанова Т.Н. Учебное пособие «Гидрогеологическая,	
	инженерно-геологическая и геоэкологическая учебно-производственная прак-	
	тика Верхне-Сысертский полигон». – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2014 г.	
2	Филатов В.В. (ред.) Учебная геофизическая практика в УГГГА: Учебное по-	20
	собие – Екатеринбург: Изд-во УГГГА, 2003. – 258 с.	
3	Алексеев А.Ф., Гуман О.М. Грунтоведение: учебно-методическое пособие по	28
	лабораторным работам: [для студентов спец. 130302]. Ч. І. Состав, строение и	
	водно-физические свойства природных дисперсных грунтов; Уральский госу-	
	дарственный горный университет. – Екатеринбург: УГГУ, 2010. – 106 с.	
4	Черныш А.С. Механика грунтов [Электронный ресурс]: учебное пособие. –	Эл. ресурс
	Электрон. текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный	
	технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. – 85 с. –	
	2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28358.html	

9.2 Дополнительная литература

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Кол-во экз.
п/п		
1	Трофимов В.Т., Вознесенский Е.А., Королев В.А. (ред.) Инженерная геология	2
	России. Грунты России. – М.: Изд-во КДУ, 2011.	
2	Трофимов В.Т. (ред.) Грунтоведение: учебник; Московский государственный	19
	университет им. М. В. Ломоносова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Наука,	
	2005. – 1024 c.	
3	Кирюхин В.А. Общая гидрогеология: учебник; Санкт-Петербургский государ-	20
	ственный горный институт (техн. ун-т). – Санкт-Петербург: СПбГГИ, 2008. – 439	
	c.	
4	Тагильцев С.Н., Кибанова Т.Н., Тагильцев В.С., Лукьянов А.Е. Опытно- фильтра-	10
	ционные работы: учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2005. – 67 с.	
5	Парфенова Л.П., Долинина И.А. Учебно-методическое пособие к лабораторным	11
	занятиям по дисциплине «Общая гидрогеология» для студентов специальности	
	«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	
	(ГИГ)». – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2007. – 78 с.	
6	Тагильцев С.Н., Тагильцев В.С., Рубцова А.Е. Полевые фильтрационные опробо-	10
	вания: учебное пособие по учебно-методической практике для студентов специа-	
	лизации "Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыска-	
	ния" направления 21.05.02 — "Прикладная геология"; УГГУ. — 2-е изд., испр. и	
	доп. – Екатеринбург: УГГУ, 2019. – 65 с.	

9.3 Нормативные правовые акты

- 1. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 Режим доступа: ИПС «Консультант-Плюс»
- 2. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов Режим доступа: ИПС «Консультант-Плюс»
- 3. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Режим доступа: ИПС «КонсультантПлюс».
 - 4. Гост 25100-2020 Грунты. Классификация Режим доступа: ИПС «КонсультантПлюс».
- 5. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний Режим доступа: ИПС «КонсультантПлюс».
- 6. ГОСТ 19912-2012 Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондирова-нием Режим доступа: ИПС «КонсультантПлюс».
- 7. ГОСТ 20276.2-2020 Метод испытания радиальным прессиометром Режим доступа: ИПС «КонсультантПлюс».
- 8. ГОСТ 20276-2012 Методы полевого определения характеристик прочности и деформи-руемости Режим доступа: ИПС «КонсультантПлюс».
- 9. ГОСТ 20276.5-2020 Метод вращательного среза Режим доступа: ИПС «Консультант-Плюс».

9.4 Ресурсы сети «Интернет»

Все о геологии http://www.geo.web.ru

Единое окно доступа к образовательным ресурсам- Режим доступа: http://window.edu.ru

Российский правовой портал – http://www.rpp.ru

Национальный атлас РФ -Режим доступа:

ttp://http://национальныйатлас.рф/cd2/index.html

Геоинформмарк - Режим доступа: http://www.geoinform.ru

Издательский центр Геомаркетинг http://geomark.ru/

Союз инженеров-изыскателей - Режим доступа: http://www.izyskateli.ru/

Геологический портал GeoKniga - https://www.geokniga.org/

Google Планета Земля - https://earth.google.com/web/

10 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного прохождения практики, обучающийся использует:

Golden Softwre Surfer

Statistica Base

«Комплекс Credo для ВУЗов – Майнфрейм Геология+геостатистика»,

Система распознавания текста ABBYY FineReader 12 Professional

Microsoft Office Professional 2013

Информационные справочные системы:

Справочная правовая система «КонсультантПлюс»

Современные профессиональные базы данных:

E-library: электронная научная библиотека: https://elibrary.ru

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения практики в университете необходимо следующее материальнотехническое обеспечение: рабочее место, соответствующее нормам санитарно-гигиенического и противопожарного законодательства Российской Федерации, библиотека УГГУ, учебный полигон базы практики в п. Верхняя Сысерть.

Материально-техническое обеспечение практики в организациях возлагается на руководителей организаций, принимающих обучающихся для прохождения практики.

12 ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для обучающихся из числа лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости может проводиться с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида (при предъявлении обучающимся), относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций.

Выбор мест прохождения практик для лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности.

Способы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости могут быть установлены с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по практике обучающихся из числа лиц с инвалидностью и обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются ФГБОУ ВО «УГГУ» самостоятельно с учётом ограничений их здоровья и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определённые в локальных актах университета.

Процедура проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей. При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на вопросы при защите отчёта по практике.

13 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

13.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оформление отчета осуществляется в соответствии с требованиями государственных стандартов и университета.

Отчет выполняется печатным способом с использованием компьютера.

Каждая страница текста, включая иллюстрации и приложения, нумеруется арабскими цифрами, кроме титульного листа и содержания, по порядку без пропусков и повторений. Номера страниц проставляются, начиная с введения (третья страница), в центре нижней части листа без точки.

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое -10 мм, верхнее и нижнее -20 мм, левое -30 мм.

Рекомендуемым типом шрифта является Times New Roman, размер которого 14 pt (пунктов) (на рисунках и в таблицах допускается применение более мелкого размера шрифта, но не менее 10 pt).

Текст печатается через 1,5-ый интервал, красная строка – 1,25 см.

Цвет шрифта должен быть черным, необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всей работе. Разрешается использовать компьютер-

ные возможности акцентирования внимания на определенных терминах и формулах, применяя курсив, полужирный шрифт не применяется.

13.2 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ И НУМЕРАЦИИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ГЛАВ И ПАРАГРАФОВ

Отчет должен включать следующие структурные элементы: титульный лист, содержание, введение, основной текст, заключение, приложения (является дополнительным элементом). Основной текст может быть разделен на разделы и параграфы.

Каждый структурный элемент отчета (титульный лист, содержание, введение, заключение, приложение) и разделы необходимо начинать с новой страницы. Следующий параграф внутри одного раздела начинается через 2 межстрочных интервала на том же листе, где закончился предыдущий.

Расстояние между заголовком структурного элемента и текстом, заголовками главы и параграфа, заголовком параграфа и текстом составляет 2 межстрочных интервала.

Наименования структурных элементов письменной работы («СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕ-ДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «ПРИЛОЖЕНИЕ») служат заголовками структурных элементов. Данные наименования пишутся по центру страницы без точки в конце прописными (заглавными) буквами, не подчеркивая.

Разделы, параграфы должны иметь заголовки. Их следует нумеровать арабскими цифрами и записывать по центру страницы прописными (заглавными) буквами без точки в конце, не подчеркивая. Номер раздела указывается цифрой (например, 1, 2, 3), номер параграфа включает номер раздела и порядковый номер параграфа, разделенные точкой (например, 1.1, 2.1, 3.3). После номера раздела и параграфа в тексте точку не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Переносы слов в заголовках не допускаются. Не допускается писать заголовок параграфа на одном листе, а его текст — на другом.

В содержании работы наименования структурных элементов указываются с левого края страницы, при этом первая буква наименования является прописной (заглавной), остальные буквы являются строчными, например:

Введение

- 1 Краткая характеристика организации места прохождения практики
- 2 Практический раздел выполненные работы

Заключение

Приложения

13.3 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

Сокращение русских слов и словосочетаний допускается при условии соблюдения требований ГОСТ 7.12–93 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

В тексте письменной работы допускаются общепринятые сокращения и аббревиатуры, установленные правилами орфографии и соответствующими нормативными документами, например: год - г., rоды - г r., и так далее – и т. д., метр – м, тысяч – тыс., миллион – млн, миллиард – млрд, триллион – трлн, страница – с., Российская Федерация – $P\Phi$, общество с ограниченной ответственностью – OOO.

При использовании авторской аббревиатуры необходимо при первом ее упоминании дать полную расшифровку, например: «... Уральский государственный горный университет (далее – УГГУ)...».

Не допускается использование сокращений и аббревиатур в заголовках письменной работы, глав и параграфов.

13.4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПЕРЕЧИСЛЕНИЙ

При необходимости в тексте работы могут быть приведены перечисления. Перед каждым элементом перечисления следует ставить дефис (иные маркеры не допустимы). Например:

- «....заключение содержит:
- краткие выводы;
- оценку решений;
- разработку рекомендаций.»

При необходимости ссылки в тексте работы на один из элементов перечисления вместо дефиса ставятся строчные буквы в порядке русского алфавита, начиная с буквы а (за исключением букв ё, з, й, о, ч, ъ, ы, ь). Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа. Например:

- a) ...;
- б) ...;
- 1) ...;
- 2) ...;
- в) ...

13.5 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РИСУНКОВ

В письменной работе для наглядности и уменьшения физического объема сплошного текста следует использовать иллюстрации – графики, схемы, диаграммы, чертежи, рисунки и фотографии. Все иллюстрации именуются рисунками. Их количество зависит от содержания работы и должно быть достаточно для того, чтобы придать ей ясность и конкретность.

На все рисунки должны быть даны ссылки в тексте работы, например: «... в соответствии с рисунком 2 ...» или «... тенденцию к снижению (рисунок 2)».

Рисунки следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые (при наличии достаточного пространства для помещения рисунка со всеми поясняющими данными), или на следующей странице. Если рисунок достаточно велик, его можно размещать на отдельном листе. Допускается поворот рисунка по часовой стрелке (если он выполнен на отдельном листе). Рисунки, размеры которых больше формата A4, учитывают как одну страницу и помещают в приложении.

Рисунки, за исключением рисунков в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе. Каждый рисунок (схема, график, диаграмма) обозначается словом «Рисунок», должен иметь заголовок и подписываться следующим образом — посередине строки без абзацного отступа, например:



Рисунок 1 – Структура администрации организации

Если на рисунке отражены показатели, то после заголовка рисунка через запятую указывается единица измерения, например:

Рисунки каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения (например, рисунок А.3).

Если рисунок взят из первичного источника без авторской переработки, следует сделать ссылку, например:

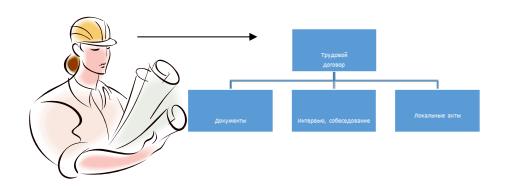


Рисунок 1 - Процесс заключения трудового договора [8, с. 46]

Если рисунок является авторской разработкой, необходимо после заголовка рисунка поставить знак сноски и указать в форме подстрочной сноски внизу страницы, на основании каких

источников он составлен, например

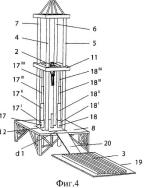


Рисунок 2 – Буровая установка,.....¹

При необходимости между рисунком и его заголовком помещаются поясняющие данные (подрисуночный текст), например, легенда.

13.6 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТАБЛИЦ

В письменной работе фактический материал в обобщенном и систематизированном виде может быть представлен в виде таблицы для наглядности и удобства сравнения показателей.

На все таблицы должны быть ссылки в работе. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера, например: «...в таблице 2 представлены ...» или «... характеризуется показателями (таблица 2)».

Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Таблицы, за исключением таблиц в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе. Каждая таблица должна иметь заголовок, который

-

¹ Составлено автором по: [15, 23, 42].

должен отражать ее содержание, быть точным, кратким. Заголовок таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире, например:

Таблица 3 – Количество тонн угля, добытого шахтами Свердловской области

Наименование организации	2017	2018
ПАО «Бокситы Севера»	58	59
Березниковская шахта	29	51

Если таблица взята из первичного источника без авторской переработки, следует сделать ссылку, например:

Таблица 2 — Динамика основных показателей развития шахтного строительства в России за 2015-2018 гг. [15, с. 35]

	2015	2016	2017	2018
Объем строительства, млрд. руб.				

Если таблица является авторской разработкой, необходимо после заголовка таблицы поставить знак сноски и указать в форме подстрочной сноски внизу страницы, на основании каких источников она составлена, например:

Таблица 3 – Количество оборудования¹

Вид оборудования	2016	2017
Буровая машина	3	5
	3	7

Располагают таблицы на странице обычно вертикально. Помещенные на отдельной странице таблицы могут быть расположены горизонтально, причем графа с наименованиями показателей должна размещаться в левой части страницы. Слева, справа и снизу таблицы ограничивают линиями.

Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы. На странице, на которую перенесена часть таблицы, слева пишут «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» с указанием номера таблицы и повторением шапки таблицы.

Если таблица переносится, то на странице, где помещена первая часть таблицы, нижняя ограничительная линия таблицы не проводится. Это же относится к странице (страницам), где помещено продолжение (продолжения) таблицы. Нижняя ограничительная линия таблицы проводится только на странице, где помещено окончание таблицы.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Примечания к таблице (подтабличные примечания) размещают непосредственно под таблицей в виде: а) общего примечания; б) сноски; в) отдельной графы или табличной строки с заголовком. Выделять примечание в отдельную графу или строку целесообразно лишь тогда, когда примечание относится к большинству строк или граф. Примечания к отдельным заголов-

_

¹ Составлено автором по: [2, 7, 10]

кам граф или строк следует связывать с ними знаком сноски. Общее примечание ко всей таблице не связывают с ней знаком сноски, а помещают после заголовка «Примечание» или «Примечания», оформляют как внутритекстовое примечание.

Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте работы, но не менее 10 pt.

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице измерения, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа. Если показатели таблицы выражены в разных единицах измерения, то обозначение единицы измерения указывается после наименования показателя через запятую. Допускается при необходимости выносить в отдельную графу обозначения единиц измерения.

Текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из одиночных слов, чередующихся с цифрами, заменяют кавычками. Если повторяющийся текст состоит из двух или более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее – кавычками. Если предыдущая фраза является частью последующей, то допускается заменить ее словами «То же» и добавить дополнительные сведения. При наличии горизонтальных линий текст необходимо повторять. Если в ячейке таблицы приведен текст из нескольких предложений, то в последнем предложении точка не ставится.

Заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента и номера, обозначения нормативных материалов, марок материалов не допускается.

При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (тире). Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю. В одной графе должно быть соблюдено, как правило, одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

Если таблицы размещены в приложении, их нумерация имеет определенные особенности. Таблицы каждого приложения нумеруют отдельной нумерацией арабскими цифрами. При этом перед цифрой, обозначающей номер таблицы в приложении, ставится буква соответствующего приложения, например:

Таблица В.1. – Динамика показателей за 2016–2017 гг.

Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении (допустим, В).

13.7 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРИМЕЧАНИЙ И ССЫЛОК

При необходимости пояснить содержание текста, таблицы или иллюстрации в работе следует помещать примечания. Их размещают непосредственно в конце страницы, таблицы, иллюстрации, к которым они относятся, и печатают с прописной буквы с абзацного отступа после слова «Примечание» или «Примечания». Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Если их несколько, то после слова «Примечания» ставят двоеточие и каждое примечание печатают с прописной буквы с новой строки с абзацного отступа, нумеруя их по порядку арабскими цифрами.

Цитаты, а также все заимствования из печати данные (нормативы, цифры и др.) должны иметь библиографическую ссылку на первичный источник. Ссылка ставится непосредственно после того слова, числа, предложения, по которому дается пояснение, в квадратных скобках. В квадратных скобках указывается порядковый номер источника в соответствии со списком использованных источников и номер страницы, с которой взята информация, например: [4, с. 32]. Это значит, использован четвертый источник из списка литературы со страницы 32. Если дается свободный пересказ принципиальных положений тех или иных авторов, то достаточно указать в скобках после изложения заимствованных положений номер источника по списку использованной литературы без указания номера страницы.

13.8 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Оформлению списка использованных источников, прилагаемого к отчету, следует уделять самое серьезное внимание.

Сведения об источниках приводятся в следующем порядке:

1) нормативные правовые акты: Нормативные правовые акты включаются в список в порядке убывания юридической силы в следующей очередности: международные нормативные правовые акты, Конституция Российской Федерации, федеральные конституционные законы, федеральные законы, акты Конституционного Суда Российской Федерации, решения других высших судебных органов, указы Президента Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, законы субъектов Российской Федерации, подзаконные акты субъектов Российской Федерации, муниципальные правовые акты, акты организаций.

Нормативные правовые акты одного уровня располагаются в хронологическом порядке, от принятых в более ранние периоды к принятым в более поздние периоды.

Примеры оформления нормативных правовых актов и судебной практики:

- 1. Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов власти субъектов Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон от 06.10.1999 г. № 184-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1999. № 43.
- 2. О порядке разработки и утверждения административных регламентов исполнения государственных функций (предоставления государственных услуг) [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 11.11.2005 г. № 679. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru.
- 3. О практике применения судами Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации» [Электронный ресурс]: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 15.06.2010 № 16. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru.

- 4. Определение судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации по иску Цирихова // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации. -1994. -№9. С. 1-3.
- 2) книги, статьи, материалы конференций и семинаров. Располагаются по алфавиту фамилии автора или названию, если книга печатается под редакцией. Например:
- 5. Абрамова, А.А. Трудовое законодательство и права женщин [Текст] / А.А.Абрамова // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 11, Право. 2001. № 5. С. 23–25.
- 6. Витрянский, В.В. Договор банковского счета [Текст] / В.В. Витрянский // Хозяйство и право. 2006. № 4. С. 19-25.
- 7. Двинянинова, Г.С. Комплимент: Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе [Текст] / Г.С. Двинянинова // Социальная власть языка: сб. науч. тр. / Воронеж. межрегион. ин-т обществ. наук, Воронеж. гос. ун-т, Фак. романо-герман. истории. Воронеж, 2001. С. 101–106.
- 8. История России [Текст]: учеб. пособие для студентов всех специальностей / В.Н. Быков [и др.]; отв. ред. В.Н. Сухов; М-во образования Рос. Федерации, С.-Петерб. гос. лесотехн. акад. 2-е изд., перераб. и доп. / при участии Т.А. Суховой. СПб.: СПбЛТА, 2001. 231 с.
- 9. Трудовое право России [Текст]: учебник / Под ред. Л.А.Сыроватской. М.: Юристъ, 2006. 280 с.
- 10. Семенов, В.В. Философия: итог тысячелетий. Философская психология [Текст] / В.В. Семенов; Рос. акад. наук, Пущин. науч. центр, Ин-т биофизики клетки, Акад. проблем сохранения жизни. Пущино: ПНЦ РАН, 2000. 64 с.
- 11. Черткова, Е.Л. Утопия как способ постижения социальной действительности [Электронный ресурс] / Е.Л. Черткова // Социемы: журнал Уральского гос. ун-та. 2002. N 8. Режим доступа: http://www2/usu.ru/philosoph/chertkova.
- 12. Юридический советник [Электронный ресурс]. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : зв., цв. ; 12 см. Прил.: Справочник пользователя [Текст] / сост. В.А. Быков. 32 с.;
- 3) статистические сборники, инструктивные материалы, методические рекомендации, реферативная информация, нормативно-справочные материалы. Располагаются по алфавиту. Например:
- 13. Временные методические рекомендации по вопросам реструктуризации бюджетной сферы и повышения эффективности расходов региональных и местных бюджетов (Краткая концепция реструктуризации государственного и муниципального сектора и повышения эффективности бюджетных расходов на региональном и местном уровнях) [Текст]. М.: ИЭПП, 2006. 67 с.
- 14. Свердловская область в 1992-1996 годах [Текст]: Стат. сб. / Свердл. обл. комитет гос. статистики Госкомстата РФ. Екатеринбург, 1997. 115 с.
- 15. Социальное положение и уровень жизни населения России в 2010 г. [Текст]: Стат. сб. / Росстат. М., 2002. 320 с.
- 16. Социально-экономическое положение федеральных округов в 2010 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru
 - 4) книги и статьи на иностранных языках в алфавитном порядке. Например:
- 17. An Interview with Douglass C. North [Text] // The Newsletter of The Cliometric Society. 1993. Vol. 8. N 3. P. 23–28.
- 18. Burkhead, J. The Budget and Democratic Government [Text] / Lyden F.J., Miller E.G. (Eds.) / Planning, Programming, Budgeting. Markham: Chicago, 1972. 218 p.
- 19. Miller, D. Strategy Making and Structure: Analysis and Implications for Performance [Text] // Academy of Management Journal. 1987. Vol. 30. N 1. P. 45–51;
 - 20. Marry S.E. Legal Pluralism. Law and Society Review. Vol 22.- 1998.- №5.- p. 22-27
 - 5) интернет-сайты. Например:
- 21. Министерство финансов Российской Федерации: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.minfin.ru
- 22. Российская книжная палата: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.bookchamber.ru

В списке использованных источников применяется сквозная нумерация с применением арабского алфавита. Все объекты печатаются единым списком, группы объектов не выделяются, источники печатаются с абзацного отступа.

Объекты описания списка должны быть обозначены терминами в квадратных скобках²:

- [Видеозапись];
- [Мультимедиа];
- [Текст];
- [Электронный ресурс].

При занесении источников в список литературы следует придерживаться установленных правил их библиографического описания.

13.9 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

В приложения рекомендовано включать материалы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть: материалы, дополняющие работу; таблицы вспомогательных цифровых данных; инструкции, методики, описания алгоритмов и программ задач, ил-люстрации вспомогательного характера; нормативные правовые акты, например, должностные инструкции. В приложения также включают иллюстрации, таблицы и распечатки, выполненные на листах формата А3.

Приложения оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах после списка использованных источников.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с A, за исключением букв Ë, 3, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ (ПРИЛОЖЕНИЕ A, ПРИЛОЖЕНИЕ Б, ПРИЛОЖЕНИЕ В и т.д.). Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и О. В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Само слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» пишется прописными (заглавными) буквами.

Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А».

Каждое приложение следует начинать с новой страницы. При этом слово «ПРИЛОЖЕ-НИЕ» и его буквенное обозначение пишутся с абзацного отступа.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают на следующей строке после слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» с абзацного отступа. Заголовок пишется с прописной буквы.

В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки, например: «... в приложении Б...». Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

_

² Полный перечень см. в: Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Текст]: ГОСТ 7.1-2003.

Образец оформления титульного листа отчета по практике



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ») 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

практики
практики)
Студент: Пупкина М. Л. Группа: ГИГ-22
Руководитель практики от университета: Тагильцев С.Н.

Екатеринбург 2022

Образец оформления содержания отчета по учебной практике

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение
1. Магниторазведка
1.1. Краткая характеристика геологического строения участка работ
1.2. Методика проведения опытно-фильтрационных работ
2
3
 Заключение
Приложение
1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный горный университет»

Проректор по учение метом ческом служителя

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.02(У) ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки **05.03.01 Геология**

Направленность (профиль)

Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология

год набора: 2024

Автор: Шипилова Е.В. Одобрена на заседании кафедры Рассмотрена методической комиссией факультета Геологии и геофизики Геодезии и кадастров (название факультета) (название кафедры)) Зав.кафедрой Председатель (подпись) (подпись) Акулова Е.А. Вандыциева К.В. (Фамилия И.О.) (Фамилия И.О.) Протокол № 1 от 5.09.2023 Протокол № 2 от 13.10.2023 (Дата) (Дата)

Екатеринбург

1 ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Практика — форма практической подготовки. Практика ориентирована на практическую подготовку путём непосредственного выполнения обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка способству- ет развитию и повышению мотивации к профессиональной деятельности, осознанию себя как компетентного специалиста. Кроме того, она позволяет обучающемуся попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять теоретические знания, полученные в ходе теоретического обучения.

Учебная геодезическая практика позволяет заложить у студентов основы навыков прак- тической деятельности для решения *профессиональных задач*.

Основная цель геодезической практики - закрепление теоретических и практических знаний; овладение на основе полученных теоретических знаний первичными профессиональ- ными навыками и умениями по производству основных видов топографо-геодезических работ, применяемых в инженерном обеспечении деятельности человека в недрах Земли при эксплуа- тационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения; формирование умения организовать самостоятельный трудовой процесс.

Задачами геодезической практики являются:

- практическое закрепление теоретических знаний, полученных в период обучения;
- получение студентами начальных сведений о будущей профессиональной деятельно-

сти;

- приобретение опыта профессиональной деятельности путём выполнения работ, связан-

ных с будущей профессиональной деятельностью в составе маркшейдерскогеодезическойслужбы на горном или строительном предприятиях;

- выполнение заданий кафедры.

Вид и тип	Способы проведения	Место проведения практики
практики	практики	
	Стационарная	Учебная геодезическая практика проводится на кафедре гео-
		дезии и кадастров
Учебная - геодезиче- ская прак- тика	стью, могут пройти практ топографо-геодезическим ществляемая ими, соотво нию практики, содержани	ормы обучения, совмещающие обучение с трудовой деятельногику по месту работы, если деятельность организации связана с и работами, при этом профессиональная деятельность, осуетствует требованиям образовательной программы к проведению практики. В случае несоответствия (отсутствия) места рабообучающийся обязан согласовать практическую подготовку с

При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учиты- ваются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или реабили- тации инвалида (при предъявлении обучающимся), относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностя- ми здоровья учитывает требования их доступности.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом **учебной геодезической** практики является формирование у обучающихсяследующих компетенций:

общепрофессиональных

- Способен применять современные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований. (ПК-1.2)

Компетенция	Код по ФГОС	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	
1	2	3		4
1 Способен применять современные профессиональ ные теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований	2 ПК-1.2.	3 ПК-1.2.2. Анализирует, обобщает, систематизирует и оценивает информацию.	уметь	- Основы геодезии и картографии; - Виды, назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, принципы и правила эксплуатации геодезических инструментов и оборудования; - Методы выполнения инструментальных измерений; - Методики расчета погрешности определения планового и высотного положения пунктов планово-высотных сетей Читать карты, схемы, чертежи и техническую документацию - Определять площади земельных участков;
			владеть	 Вычислять объемы горных работ; Выбирать методы и приборы для проведения инструментальных наблюдений Анализировать и оценивать результаты выполненных измерений Методикой измерения пространственно-геометрических характеристик; Методикой составления топографических карт и планов различных масштабов.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная геодезическая практика обучающихся УГГУ является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования, входит в Блок 2 «Практика» и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся в университете и (или) на базахпрактики.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВНЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость учебной геодезической практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Общее время прохождения учебной геодезической практики 2 недели.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Для студентов очного/заочного обучения

Для с	туденто	в очного/заочного обучения			
№ п/п	№ недели (при необ одимос ти)	Разделы (этапы) практики и содержание	Трудоемкость (в часах) -учебная работа/ самостоятельная работа		Формы контроля
			учебная	CP	1
		Подготовительный (организационный) этап			_
1		Организационное собрание, инструктаж по техни-ке безопасности, организационные вопросы, формирования бригад	1		Заполнение журнала техники без-опасности
2		Выполнение поверок приборов	3	2	Отчет по практике
		Основной этап			
3		Создание планово-высотного съемочного обоснования.	16	6	
					Отчет по практике
3.1		Рекогносцировка местности закрепление пунктов геодезического съемочного обоснования	4		
3.2		Измерение горизонтальных и вертикальных углов на пунктах тахеометрического хода, измерение длин сторон геодезического съемочного обоснования (тахеометрического хода)	4	2	
3.3		Привязка тахеометрического хода к пунктам ГГС.	4	2	
3.4		Камеральные работы (вычисление координат и высот	4	2	
4		пунктов планово-высотного съемочного обоснования). Тахеометрическая съемка	16	6	
					Отчет по практике
4.1		Работа на станции. Заполнение полевого журнала тахео- метрической съемки. Составление абриса.	4		,
4.2		Построение координатной сетки. Нанесение точек тахеометрического хода по координатам.	4	2	
4.3		Нанесение ситуации и точек рельефа по данным тахеометрического журнала и абрисов.	4	2	
4.4		Вычерчивание топографического плана в соответствиис принятыми условными знаками.	4	2	

5	Инженерно-техническое нивелирование	16	6	
5.1	Рекогносцировка трассы. Разбивка пикетажа и поперечных профилей.	4		
				собеседование
5.2	Нивелирование по трассе. Работа на станции. Полевой контроль.	4	2	
	Камеральная обработка результатов нивелирования. Обра-	4	2	
5.3	ботка нивелирного журнала. вычисление отметок пикетов и плюсовых точек.			
5.4	Построение профиля трассы. Построения профилей поперечников.	4	2	
6	Инженерно-геодезические задачи. Разбивочные работы.	16	2	
6.5	Вынос в натуру точки с проектными координатами (полярным способом). Вынос в натуру точки с проектной отметкой	12	2	
	Итоговый (заключительный) этап			
7	Подготовка отчета о практике, защита отчета	9	5	Защита отчета по итогам прохождения практики
	Итого	72	27	Зачет

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

В целях обеспечения организации самостоятельной работы обучающихся в период практики перед началом практики для обучающихся проводится организационное собрание, на ко- тором разъясняются цели и задачи, содержание, сроки практики, порядок её прохождения, со- общается информация о предприятияхбазах практик и количестве предоставляемых мест на них, формулируются задания практики, разъясняются формы, виды отчетности, порядок заполнения бланков отчетности, требования к оформлению отчетных документов, порядок защиты отчета по практике, даются иные рекомендации по прохождению практики.

Перед началом практики в организации обучающимся необходимо ознакомиться с правилами безопасной работы и пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности. Практику целесообразно начать с экскурсии по организации (структурному подразделению организации), ведущими специалистами организации обучающимся могут быть прочитаны установочные лекции, отражающие характеристику продукции организации, технологию её производства, контроль качества продукции, решение вопросов охраны труда и окружающей среды ит.д.

Организация учебной геодезической практики на местах возлагается на руководителя организации, который назначает её руководителем практического работника и организует прохождение практики в соответствии с программой практики.

Общие рекомендации обучающимся по прохождению учебной геодезической практики:

Перед прохождением практики обучающийся должен изучить программу, представленную учебно-методическую документацию по практике и обратиться к соответствующим нормативным материалам, литературе с тем, чтобы быть подготовленным к выполнению определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, к решению задач практики, конкретных

практических вопросов.

При необходимости обучающиеся должны подготовить: ксерокопии своих свидетельств о постановке на учет в налоговом органе (ИНН), пенсионного страхования; получить при необходимости медицинскую справку по форме, требуемой предприятием-базой практики, в поликлинике, к которой прикреплены; подготовить фотографии (формат по требованию предприятия-базы практики) и паспортные данные (ксерокопии разворотов с фотографией и регистрацией места жительства) для оформления пропусков на предприятия, в учреждения, организации.

В рамках *самостоятельной работы* обучающемуся рекомендуется проработать конспекты лекций, учебников и других нормативно-технических изданий. Контроль качества самостоятельной работы обучающихся производится при защите отчёта по практике.

При прохождении практики обучающиеся обязаны:

своевременно прибыть на место прохождения практики, иметь при себе все необходимые документы, в том числе паспорт, направление на практику (приложение 1);

подчиняться действующим правилам внутреннего трудового распорядка организации -

места прохождения практики;

изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и промышленной безопасности;

полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; выполнять задания руководителя практики от организации;

быть вежливым и внимательным в общении;

вести записи о проделанной работе, чтобы в дальнейшем в отчете описать содержание проделанной работы;

в установленный срок отчитаться о прохождении практики руководителю практики от кафедры, подготовить и сдать отчёт и другие документы практики на кафедру.

При возникновении затруднений в процессе практики обучающийся может обратиться к руководителю практики от университета либо от организации-базы практики и получить необходимые разъяснения.

Примерный план прохождения практики:

Задание	Отчетность		
Знакомство с осно	вами будущей профессии		
1. Ознакомиться с организаций, технологией	Первый раздел отчета – описать физико-		
выполнения топографо-геодезических работ, выполнить рекогносцировку местности, пройти	географические характеристики района выполнения работ, геодезическую изученность района работ.		
инструктаж по технике безопасности, охране	раоот, геодезическую изученность раиона раоот.		
труда			
	офессиональных компетенций (умений и навыков)		
2. Выполнить задания по поручению и под	Второй раздел отчета – описание выполненной		
наблюдением преподавателя:	деятельности, с указанием полученных результатов,		
- создать планово-высотное съемочное	анализ топографо-геодезических измерений,		
обоснование;	составление и оформление топографического плана		
- выполнить тахеометрическую съемку;			
- произвести инженерно-техническое			
нивелирование;			
-выполнить разбивочные работы, инженерно-			
геодезические задачи.			

6 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам учебной геодезической практики обучающийся представляет набор документов:

направление и задание на практику заполненное соответствующим образом (приложение

1.и 2);

характеристику с места практики (приложение 3); отчет обучающегося.

Отчет вместе с документами служит основанием для оценки результатов учебной геодезической практики руководителем практики от университета. Полученная оценка выставляется в ведомость и зачетную книжку обучающегося.

Содержание отчёта должно соответствовать программе практики, в нем обобщается и анализируется весь ход практики, выполнение заданий и других запланированных мероприятий. Отчет должен иметь четкое построение, логическую последовательность, конкретность.

Отчет по учебной геодезической практике имеет следующую структуру: титульный лист (приложение 4), задание на практику, содержание (приложение 5), введение, основная часть (первый и второй разделы), заключение, приложения.

Титульный лист отчета содержит: указание места прохождения практики, данные о руководителе практики от университета

тики.

После титульного листа помещается задание на практику, характеристику с места практики *Содержание* отчета о прохождении учебной практики помещают после титульного листа

и индивидуального задания. В содержании отчета указывают: перечень разделов (при желании параграфов), номера страниц, с которых начинается каждый из них (образец – приложение Б).

Во введении следует отразить: место и сроки практики; её цели и задачи; выполненные обязанности, изученный информационный материал.

Введение не должно превышать 1 страницы компьютерного набора.

Основная часть отчета для студентов очного обучения содержит два раздела, каждый из которых может быть подразделен на параграфы.

Первый раздел «Краткая характеристика места проведения практики» должна содержать характеристику места практики по следующей схеме: физико-географическое положение района работ, геодезическая изученность.

Второй раздел отчета о прохождении учебной геодезической практики носит практический характер.

В нем должно быть сделано описание выполненной работы, указания на затруднения, которые встретились при прохождении практики.

Для повышения эффективности прохождения практики в отчете рекомендуется описать и дать характеристику, в том числе с указанием результатов оценки точности:

Процесс рекогносцировки местности и закладки центров, поверки теодолита; Измерение горизонтальных и вертикальных углов, измерение расстояний; Вычисление координат и отметок съемочного обоснования:

Выполнение тахеометрической съемки;

поверки нивелира, геометрическое нивелирование, инженерно-техническое нивелирование по оси трассы;

Решение инженерно-

геодезических задач;

Вычерчивание

топографического плана.

Объем основной части не должен превышать 14-15 страниц.

Основная часть отчета для студентов заочного обучения включает реферат по теме, выданной руководителем практики и вычерчивание топографического плана в соответствии с вариантом задания.

В заключении студент должен указать, как проходила практика, знания и навыки (компетенции), которые он приобрел в ходе практики, выводы и предложения, к которым пришел студент в результате прохождения учебной геодезической практики.

Заключение должно быть по объему не более 1-2 стр.

В приложениях располагают вспомогательный материал:

схема съемочного обоснования и

привязки; журналы измерения

углов и длин сторон;

ведомости вычисления отметок точек съемочного

обоснования; ведомости вычисления координат точек

съемочного обоснования; журнал тахеометрической

съемки;

абрисы;

топографический план

масштаба 1:500;пикетажный

журнал;

журнал нивелирования;

профиль местности по оси трассы.

Объем отчета (без приложений) не должен превышать 17-18 страниц, набранных на компьютере.

Характеристика с места практики должна обязательно содержать Ф.И.О. студента полностью, указание на отношение студента к работе, наличие или отсутствие жалоб на студен-та, оценку его теоретических знаний, умение применять теоретические знания на практике, степень выраженности необходимых личностных и профессиональных качеств.

Готовый отчет направляется на проверку руководителю практики от университета. По итогам отчета о прохождении учебной геодезической практики выставляется зачет.

К защите допускаются обучающиеся, предоставившие руководителю практики от университета полный комплект документов о прохождении практики в установленные сроки.

Во время проведения итогового контроля проверяется наличие всех надлежаще оформленных документов, выполнение обучающимся заданий, самостоятельной работы и объем изученного материала, отраженные в отчете.

По итогам практики на кафедре проводится защита отчета.

Защита отчета по практике проводится руководителем практики от университета. К защите могут привлекаться руководители организаций - баз проведения практики и непосредственные руководители практики от принимающих организаций.

Форма защиты результатов практики - собеседование. Обучающийся кратко докладывает о содержании своей работы во время практики, отвечает на вопросы принимающих отчет (проводящих защиту).

7 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся в период прохождения ими учебной геодезической практики выступает программа учебной геодезической практики.

Во время проведения учебной геодезической практики используются следующие технологии: обучение основным технологиям создания съемочного обоснования, проведению тахеометрических съемок, мастер-классы по выполнению основных технологических процессов, консультирование в процессе выполнения работ.

8 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль и оценка результатов освоения учебной геодезической практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практики, выполнения практических работ, наблюдения за выполнением видов работ на практике и контроля качества их выполнения путем экспертной оценки деятельности обучающегося.

Промежуточная аттестация по учебной геодезической практике проводится в форме зачёта путём собеседования (ответов на вопросы) и оценки отчетной документации по практике.

Оценочные средства, используемые для промежуточной аттестации: вопросы, отчет по практике, характеристика с места практики, результат выполненных работ (топографический план, схема съемочного обоснования, результаты поверок и т.д.).

Для осуществления промежуточной аттестации обучающихся по практике используется

комплект оценочных средств по учебной геодезической практике.

9 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»,НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

No	Наименование	Кол-во экз.
п/п		
1	Ходоров, С. Н. Геодезия - это очень просто. Введение в специальность: учебное пособие / С. Н. Ходоров. — 3-е изд. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9729-0515-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98390.html (дата обращения: 26.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Эл. ресурс
2	Дуюнов, П. К. Геодезия: практикум для СПО / П. К. Дуюнов, О. Н. Поздышева. — Саратов: Профобразование, 2022. — 83 с. — ISBN 978-5-4488-1375-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116257.html (дата обращения: 26.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Эл. ресурс
3	Назаров И.В., Шипилова Е.В. Методические указания к геодезической практике для студентов всех специальностей и направлений. / И.В.Назаров, Е.В. Шипилова Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 201855 с.	25
4	Левитская, Т. И. Геодезия: учебное пособие для СПО / Т. И. Левитская; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2021. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1127-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104897.html (дата обращения: 26.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Эл. ресурс

9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Справочная правовая система «КонсультантПлюс» — http://www.consultant.ru Интернет-портал ГЕОДЕЗИСТ — http://geodesist.ru Программный комплекс Геобридж — https://geobridge.ru

10 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного прохождения практики, обучающийся использует:

- 1. Microsoft Windows 8 Professional
- 2. Microsoft Office Professional 2010

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения практики в университете необходимо следующее материально- техническое обеспечение: рабочее место, соответствующее нормам санитарно-гигиенического и противопожарного законодательства Российской Федерации, библиотека УГГУ, учебный геодезический полигон «Уктус»

Материально-техническое обеспечение практики в организациях возлагается на руководителей организаций, принимающих обучающихся для прохождения учебной геодезической практики.

12 ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ ИОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для обучающихся из числа лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости может проводиться с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учиты- ваются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилита- ции инвалида (при предъявлении обучающимся), относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций.

Выбор мест прохождения практик для лиц с инвалидностью и ограниченными возмож- ностями здоровья учитывает требования их доступности.

Способы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости могут быть установлены с учётом особенностей их психофизиче- ского развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по практике обучающихся из числа лиц с инвалидностью и обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются ФГБОУ ВО «УГГУ» самостоятельно с учётом ограничений их здо- ровья и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определённые в локальных актах универ- ситета.

Процедура проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся с ин- валидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей. При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на вопросы при защите отчёта по практике.

Образец оформления титульного листа отчета по практике



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ») 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

) I AE I
о прохождении	практики
•	ние практики)
(наименование о	рганизации прохождения практики)
Направление подготовки / Специальность:	Студент: Иванов И.И.
21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ	Группа: ГИГ-22
Профиль /Специализация: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	Руководитель практики от университета: Шипилова E.B.
	Оценка
	Подпись

OTHET

Екатеринбург 2022

Образец оформления содержания отчета по

учебной практике

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
	Краткая характеристика организации - места практики	5
.1	Организационная структура организации и нормативная основа ее дея-	
	тельности	
.2	Характеристика структурного подразделения	
2	Практический раздел – выполненные работы	
2.1	Виды и объем выполненных работ	
2.2		
	Заключение	
	Приложения	

Отзыв

об отчёте о прохождении практики обучающегося (заполняется руководителем практики от университета)

2. Недостатки отчёта:	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет»

Проректор по учеб 19 мето му в дерования и по учеб 19 мето му по учеб 19 м

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

К.М.02.02(П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ – НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ

Направление подготовки **05.03.01 Геология**

Направленность (профиль) Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология

год набора: 2024

Автор: Тагильцев С.Н., д.т.н., профессор; Сурганов С.В., ст. преподаватель

Одобрена на заседании кафедры Рассмотрена методической комиссией факультета Гидрогеологии, инженерной геологии и Геологии и геофизики геоэкологии (название кафедры) (название факультета) Зав.кафедрой Председатель (подпись подпись) Вандышева К.В. Тагильцев С.Н. (Фамилия И.О.) (Фамилия И.О.) Протокол № 35 от 29.09.2023 Протокол № 2 от 13.10.2023 (Дата) (Дата)

Екатеринбург

1 ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Практика ориентирована на практическую подготовку путём непосредственного выполнения обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка способствует развитию и повышению мотивации к профессиональной деятельности, осознанию себя как компетентного специалиста. Кроме того, она позволяет обучающемуся попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять теоретические знания, полученные в ходе теоретического обучения.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе – научно-исследовательская (далее – практика) позволяет заложить у студентов основы навыков практической деятельности для решения *профессиональных задач*.

Основная цель практики — приобретение профессиональных компетенций, навыков и умений; сбор необходимых материалов для написания курсовых и выпускной квалификационной работы; закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и учебных практик, путем непосредственного участия обучающегося в деятельности организации; приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- анализ, систематизация и интерпретация инженерно-геологической и гидрогеологической информации;
- планирование и организация инженерно-геологических и гидрогеологических исследований;
 - моделирование экзогенных геологических и гидрогеологических процессов;
- составление программ инженерно-геологических и гидрогеологических исследований; построение карт инженерно-геологических и гидрогеологических условий;
- оценка инженерно-геологических и гидрогеологических условий для различных видов хозяйственной деятельности;
- проведение расчётов гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов;
- прогнозирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов и оценки точности и достоверности прогнозов.
- приобретение опыта профессиональной деятельности путём выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Вид и тип практики	Способы проведения практики	Место проведения практики	
Производ- ственная практика по получе- нию про- фессио- нальных умений и	Выездная (вне г. Екатеринбурга), стационарная (г. Екатеринбург).	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе — научно-исследовательская проводится в структурном подразделении УГГУ (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии - ГИГГ) или в организациях — базах практики, с которыми у УГГУ заключены договоры о практике, деятельность которых соответствует видам деятельности, осваиваемым в рамках ОПОП ВО.	
опыта	Обучающиеся заочной формы обучения, совмещающие обучение с трудовой деятельно-		
професси-	стью, могут пройти практику по месту работы, если деятельность организации связана с		
ональной		ерно-геологическими и гидрогеологическими работами, при	
деятельно-	этом профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям		
сти, в том	образовательной программы к проведению практики, содержанию практики. В случае		
числе –	несоответствия (отсутств	ия) места работы профилю обучения, обучающийся обязан со-	
научно-	гласовать практическую і	подготовку с выпускающей кафедрой.	

исследова-		
тельская		

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом практики является формирование у обучающихся следующих компетенций: универсальных

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

профессиональных

- способен применять современные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований (ПК-1.2).

Компетенция	Код по	Код и наименование индикатора		Результаты обучения
	ΦΓΟС	достижения компетенции		
1	2	3		4
способен опре-	УК-2	УК-2.1. Формулирует цели, зада-	знать	-теоретические и методические ос-
делять круг		чи, обосновывает актуальность,		новы целеполагания и формирова-
задач в рамках		значимость проекта при разра-		ния совокупности задач для их до-
поставленной		ботке его концепции в рамках		стижения.
цели и выби-		выявленной проблемы; оценивает	уметь	-формулировать и структурировать
рать оптималь-		ожидаемые результаты и обла-		цели и задачи исследования, исходя
ные способы		сти их применения.		из действующих правовых норм,
их решения,		УК-2.2. Предлагает процедуры и		имеющихся ресурсов и ограничений.
исходя из дей-		механизмы внедрения стандар-	владеть	-навыками формирования и оптими-
ствующих пра-		тов, исходя из действующих пра-		зации целей и задач исследования,
вовых норм,		вовых норм, организации инфор-		способов их решения, исходя из
имеющихся		мационного обеспечения в сфере		действующих правовых норм, име-
ресурсов и		проектного управления для по-		ющихся ресурсов и ограничений.
ограничений		вышения эффективности его		
		осуществления.		
способен	УК-6	УК-6.1. Эффективно планирует	знать	-основы планирования профессио-
управлять сво-		собственное время.		нальной траектории с учетом осо-
им временем,		УК-6.2. Планирует траекторию		бенностей как профессиональной,
выстраивать и		своего профессионального раз-		так и других видов деятельности и
реализовывать		вития и предпринимает шаги по		требований рынка труда
траекторию		ее реализации.	уметь	-расставлять приоритеты професси-
саморазвития		УК-6.3. Адекватно определяет		ональной деятельности и способы ее
на основе		свою самооценку, осуществляет		совершенствования на основе само-
принципов		самопрезентацию, составляет		оценки;
образования в		резюме.		-планировать самостоятельную дея-
течение всей				тельность в решении профессио-
жизни				нальных задач;
				-подвергать критическому анализу
				проделанную работу;
				-находить и творчески использовать
				имеющийся опыт в соответствии с
				задачами саморазвития
			владеть	-навыками выявления стимулов для
				саморазвития;
				-навыками определения реалистиче-
				ских целей профессионального роста

менять современные профессиональные теоретические знания и практические навыки для прикладных исследований. прикладных исследований. прикладных исследований. прикладных исследований.	способен при-	ПК-1.2	ПК-1.2.1 Изучает специальные	знать	-основные методы обработки, анали-
менные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований. — исследований. — исформацию. — исформацию. — осуществлять обработку, анализ и обобщение фондовой, полевой и лабораторной информации и на основании этого делать объективные выводы; —самостоятельно работать с различными источниками информации; —выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; —составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий — навыками работы с графическими материалами; —навыками самостоятельной информации; —навыками самостоятельной информации; —навыками самостоятельной информации; —навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; —навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	_	11K-1.2	* *	Shamo	
фессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований. TRK-1.2.2. Анализирует и оцениваети инженерной геологии. уметь обобщение фондовой, полевой и дабораторной информации и на основании этого делать объективные выводы; самостоятельно работать с различными источниками информации; ными источниками информации; ными источниками информации; ными источниками информации; навыками работы с графическими материалами; навыками работы с графическими материалами; навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	_				
теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований. ———————————————————————————————————	_				
знания и практические навыки для проведения нарыки для прикладных и прикладных и прикладных и прикладных и прикладных и приставление наручных и прикладных и применении ее на практике; прикладных и применении ее на практике; прикладных и применении ее на практике; прикладных и применених специализированных и применених специализированных и применених специализированных и проформационных технологий валадеть прогнозы и сходя из полученных специализированных и проформационных технологий на практический и практической и практическ	*		1 * '		
тические навыки для проведения научных и прикладных и прикладных и прикладных и прикладных и прикладных и на осендований. Поведения научных и прикладных и прикладных и прикладных и прикладных и на осендований. Поведения на объективные выводы; -самостоятельно работать с различными источниками информации; -выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владемы -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	-				
проведения научных и прикладных исследований. ———————————————————————————————————	-		ет информацию.	уметь	
проведения научных и прикладных исследований. — самостоятельно работать с различными источниками информации; — выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; — составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий — навыками работы с графическими материалами; — навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; — навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; — навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	тические				
научных и прикладных исследований. выводы; -самостоятельно работать с различными источниками информации; -выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	навыки для				
прикладных исследований. -самостоятельно работать с различными источниками информации; -выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	проведения				новании этого делать объективные
исследований. ными источниками информации; -выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	научных и				выводы;
-выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	прикладных				-самостоятельно работать с различ-
связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-	исследований.				ными источниками информации;
связи и закономерности при осуществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					-выявлять причинно-следственные
ществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					
ке; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					
-составлять прогнозы исходя из полученных специализированных информационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					ратуры и применении ее на практи-
лученных специализированных информационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					ке;
формационных технологий владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					-составлять прогнозы исходя из по-
владеть -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					лученных специализированных ин-
материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					формационных технологий
материалами; -навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-				владеть	-навыками работы с графическими
-навыками самостоятельной камеральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					
ральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					
формации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической литера- турой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					
с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					
с инженерно-геологической литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					-навыками самостоятельной работы
турой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин-					с инженерно-геологической литера-
теоретической и практической ин-					
теоретической и практической ин-					-навыками самостоятельного сбора
					формации

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе — научно-исследовательская обучающихся УГГУ является комплексным модулем профессиональной образовательной программы высшего образования, входит в Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся в университете и (или) на базах практики.

4 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, в том числе в форме практической подготовки – 72 часа.

Общее время прохождения практики 1 2/3 недели.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ЕЁ ОРГАНИЗАЦИЯ

Для студентов очной/заочной формы обучения

No	Этапы и краткое содержание практики	Практическая	Самостоятельная	Формы контроля
Π/Π		подготовка	работа,	
		час.	час	
	Информационный	3	0	
1	Организационное собрание, формулиро-	2	0	Собеседование, отчёт
	вание задания на практику, получение			по практике
	необходимых консультаций по организа-			

	,			
	ции и методике проведения работ со сто-			
	роны руководителя практики от универ-			
	ситета			
2	Ознакомление с требованиями охраны	1	0	Запись в журнале ор-
	труда, безопасности жизнедеятельности,			ганизации, заполне-
	пожарной безопасности, правил внутрен-			ние соответствующе-
	него трудового распорядка			го раздела в направ-
				лении на практику
	Практический	64	26	
3	Выполнение обучающимися заданий,	45	14	Собеседование, отчёт
	участие в различных видах профессио-			по практике, дневник
	нальной деятельности, выполнение за-			практики, характери-
	планированной исследовательской и/или			стика с места практи-
	производственной работы.			ки
4	Обработка полученных результатов	19	12	
	Результативно-оценочный	5	10	
5	Подготовка отчёта о практике, получение	5	10	Защита отчета по
	характеристики, заверение документов по			итогам прохождения
	месту практики, защита отчёта			практики
	Всего:	72	36	Зачёт

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе — научно-исследовательская в основном заключается в самостоятельной работе студентов.

В целях обеспечения организации самостоятельной работы студента перед началом практики для студентов проводится установочное занятие, на котором разъясняются цели и задачи, содержание, сроки практики, порядок её прохождения, о количестве предоставляемых мест на них, формулируются задания практики, план практики, разъясняются формы, виды отчетности, порядок заполнения бланков отчетности, требования к оформлению отчетных документов, порядок защиты отчета по практике, даются иные рекомендации по прохождению практики.

Студенты получают задания на практику от прикреплённых к ним преподавателей выпускающей кафедры.

Практика проводится при обязательном наличии противоэнцефалитных и прочих прививок.

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

Общие рекомендации студентам по прохождению производственной практики:

Перед прохождением практики студент должен изучить программу, представленную учебно-методическую документацию по практике и обратиться к соответствующим нормативным материалам, литературе с тем, чтобы быть подготовленным к выполнению поручений, данных руководителем практики, к решению задач практики, конкретных практических вопросов.

В рамках самостоятельной работы студенту рекомендуется проработать конспекты лекций, учебников и другой инженерно-геологической и гидрогеологической литературы, технической документации геологических предприятий. Контроль качества самостоятельной работы студентов производится при защите отчёта по практике.

При прохождении практики обучающиеся обязаны:

своевременно прибыть на место прохождения практики, иметь при себе все необходимые документы;

соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка организации – места прохождения практики;

соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности;

выполнять задания, предусмотренные программой практики, вести дневник практики с фиксацией результатов выполненной работы, фактических материалов, наблюдений, оценок и выводов как фрагментов будущего отчета;

получить по месту проведения практики характеристику, отзыв о проделанной работе, подписанный надлежащим лицом;

в установленный срок отчитаться о прохождении практики руководителю практики от университета, подготовить и сдать отчет и другие документы практики.

При подготовке к практике и во время прохождения практики рекомендуется по возникшим вопросам обращаться к учебной литературе, методическим материалам.

При возникновении затруднений в процессе практики студент может обратиться к руководителю практики от университета и получить необходимые разъяснения.

6 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам практики обучающийся представляет набор документов: направление на практику с отметкой организации-базы практики; дневник практики; характеристику с места практики; отчет по практике.

В процессе прохождения практики студент ведет дневник практики. Дневник практики должен быть оформлен надлежащим образом, в него записываются сведения о выполненных студентом работах и заданиях. Записи должны быть конкретными, с указанием характера и объёма проделанной работы. Руководитель практики от организации проверяет дневник. В дневнике должна быть отметка о выполнении работ студентом с подписью руководителя практики от организации.

Характеристика с места практики должна обязательно содержать Фамилию. И. О. студента полностью, указание на отношение студента к работе, наличие или отсутствие жалоб на студента, оценку его теоретических знаний, умение применять теоретические знания на практике, степень выраженности необходимых личностных и профессиональных качеств, степень сформированности компетенций, др.

Отчет вместе с документами служит основанием для оценки результатов практики руководителем. Полученная оценка выставляется в ведомость и зачетную книжку обучающегося.

Содержание отчёта должно соответствовать программе практики, в нем обобщается и анализируется весь ход практики, выполнение заданий и других запланированных мероприятий. Отчет должен иметь четкое построение, логическую последовательность, конкретность.

Отчет по практике имеет следующую структуру: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, приложения.

Титульный лист отчета содержит: указание места прохождения практики, данные о руководителе практики от университета и от организации.

После титульного листа помещается индивидуальное задание на практику, содержащее график (план) практики, характеристику с места практики.

Содержание отчета о прохождении практики помещают после титульного листа и индивидуального задания. В содержании отчета указывают: перечень разделов (при желании параграфов), номера страниц, с которых начинается каждый из них.

Во введении следует отразить: место и сроки практики; её цели и задачи; административное положение, экономика и пути сообщения района практики; выполненные профессиональные обязанности, изученный информационный материал; Введение не должно превышать 1 страницы компьютерного набора.

Основная часть отчета содержит четыре раздела.

Первый раздел «Физико-географический очерк» должен содержать сведения об особенностях рельефа района, его гидрографической сети, растительности, животном мире и климате.

Здесь же указывается степень обнаженности и проходимости района, категория дешифрируемости аэрофотоснимков.

Второй раздел отчета «История исследования района» должен содержать краткую характеристику ранее проведенных в районе геологических, инженерно-геологических и геофизических исследований. В хронологической последовательности раскрываются основные результаты проведенных работ

Третий раздел «Геологическое строение района практики» должен содержать сведения о геологическом строении района практики, отраженные в подразделах «Стратиграфия», «Интрузивный магматизм», «Тектоника», «Геоморфология», «Полезные ископаемые», «Инженерногеологические условия», «Гидрогеология», «Эколого-геологическая обстановка».

Четвёртый раздел о проделанной студентом работе, его должностных обязанностях, о видах полевых, лабораторных, камеральных работ в которых он участвовал.

Объем основной части не должен превышать 15 страниц.

В заключении приводятся основные выводы о геологическом строении изученного района. Указывается, что осталось неясным и вызывает сомнения, даются рекомендации о направлении дальнейших исследований.

Заключение должно быть по объему не более 1-2 стр.

В приложениях располагают вспомогательный материал: схемы, карты, разрезы, колонки скважин, таблицы свойств грунтов, графики, характеризующие результаты полевых и лабораторных испытаний.

Объем отчета (без приложений) не должен превышать 20 страниц компьютерного текста.

Все документы практики должны быть подшиты в папку-скоросшиватель, заполнены в соответствии с требованиями. Документы располагаются и сшиваются в следующей последовательности: направление и задание на практику, дневник практики, характеристика (приложение 1), отчёт по практике - титульный лист, содержание (приложение 2 и 3), основной текст.

Готовый отчет направляется на проверку руководителю практики. По итогам проверки отчета о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности выставляется зачёт. К защите допускаются студенты, предоставившие руководителю практики от университета полный комплект документов о прохождении практики в установленные сроки.

Во время проведения итогового контроля проверяется наличие всех надлежаще оформленных документов, выполнение студентом индивидуальных заданий, самостоятельной работы и объем изученного материала, отраженные в отчете.

По итогам практики проводится защита отчёта.

Защита отчета по практике проводится руководителем практики от университета. К защите могут привлекаться руководители организаций - баз проведения практики и непосредственные руководители практики от принимающих организаций.

Форма защиты результатов практики - собеседование. Обучающийся кратко докладывает о содержании своей работы во время практики, отвечает на вопросы принимающих отчет (проводящих защиту).

7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль и оценка результатов практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практики, выполнения практических работ, наблюдения за выполнением видов работ на практике и контроля качества их выполнения путем экспертной оценки деятельности обучающегося.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачёта путём собеседования (ответов на вопросы) и оценки отчетной документации по практике.

Оценочные средства, используемые для промежуточной аттестации: вопросы, отчет по практике, дневник практики, характеристика с места практики, результат выполненных работ (чертежи, графики, планы и т.д.).

При оценке практики используется балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности (учебном рейтинге) обучающихся в ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (СМК ОД.Пл.04-06.222-2021).

Распределение баллов в рамках рейтинга по практике представлены в комплекте оценочных средств по практике.

Полученные значения учебного рейтинга обучающихся в баллах переводятся в оценки, выставляемые по следующей шкале:

50-100 баллов – оценка «зачтено»;

0-49 баллов – оценка «не зачтено».

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся в период прохождения ими практики выступает программа практики.

Во время проведения практики используются следующие технологии: маршрутные исследования, обучение методам геологической съемки, правилам ведения геологической документации, описания обнажений и разрезов, определения элементов залегания, приемам отбора образцов и проб; составление геологических карт и разрезов, составление отчета.

9 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И РЕ-СУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

No	Наименование	Кол-во экз.
п/п		
1	Трофимов В.Т. (ред.) Грунтоведение. – М.: Изд-во МГУ, 2005. – 1014 с.	46
2	Ломтадзе В.Д. Инженерная геология. Специальная инженерная геология. – Л.: Недра, 1978. – 496 с.	25
3	Бондарик Г.К., Ярг Л.А. Инженерно-геологические изыскания. – М.: КДУ, 2008. – 424 с.	23
4	Справочник современного изыскателя / В.И. Куштин [и др.] — Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. — 592 с. — ISBN 5-222-09881-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/59013.html	Эл. ресурс
5	Алексеев А.Ф., Гуман О.М. Грунтоведение. Ч.1. Учебно-методическое пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. – 106 с.	26
6	Бондарик Г.К., Пендин В.В., Ярг Л.А. Инженерная геодинамика. Учебник. – М.: КДУ, 2007.	16

9.2 Нормативные правовые акты

- 1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- $2.\ \mathrm{C\Pi}\ 11\text{-}105\text{-}97$ Инженерные изыскания для строительства. Часть І. Общие правила производства работ.

- 3. СП 11-105-97 Инженерные изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
- 4. СП 11-105-97 Инженерные изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
- 5. СП 11-105-97 Инженерные изыскания для строительства. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.
- 6. СП 11-105-97 Инженерные изыскания для строительства. Часть VI. Правила производства геофизических исследований.
 - 7. ГОСТ 9.602-2016. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
- 8. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83.
 - 9. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
 - 10. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.
- 11. ГОСТ 20276-2012 Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.
- 12. СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88.
 - 13. ГОСТ 25358-2012 Грунты. Метод полевого определения температур.
- 14. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85.
- 15. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
- $16.\ C\Pi\ 28.13330.2012\$ Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.
 - 17. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
- 18. Единые нормы времени и расценки на изыскательские работы. Ч. І. Инженерно геодезические изыскания // Москва, Стройиздат, 1983.
- 19. Единые нормы времени и расценки на изыскательские работы. Ч. ІІ. Инженерно геологические изыскания // Москва, Стройиздат, 1983.
- 20. Справочник базовых цен на инженерно-геологические изыскания и инженерно-экологические изыскания для строительства. // Москва, 1999.

9.3 Ресурсы сети «Интернет»

Информационные ресурсы ВСЕГЕИ - www.vsegei.ru/ru/info

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru

Все о геологии - geo.web.ru

"Геология СССР" и "Стратиграфия СССР" в электронном формате - jurassic.ru/USSR.htm Геологический портал GeoKniga - https://www.geokniga.org/

ИГЭ РАН и МНЦ Гидрогеоэкологии. База знаний. - https://hge.spbu.ru/mapgis/start.html

10 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного прохождения практики, обучающийся использует:

AutoCAD

Golden Softwre Surfer

Statistica Base

Microsoft Office Professional 2013

«Комплекс Credo для ВУЗов – Майнфрейм Геология+геостатистика»,

Система распознавания текста ABBYY FineReader 12 Professional FineReader 12 Professional

Информационные справочные системы:

Справочная правовая система «КонсультантПлюс»

Современные профессиональные базы данных:

E-library: электронная научная библиотека: https://elibrary.ru

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения практики в университете необходимо следующее материально-техническое обеспечение: рабочее место, соответствующее нормам санитарно-гигиенического и противопожарного законодательства Российской Федерации, место проживания, полевое и лабораторное оборудование.

Материально-техническое обеспечение практики в организациях возлагается на руководителей организаций, принимающих обучающихся для прохождения практики.

12 ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для обучающихся из числа лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости может проводиться с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида (при предъявлении обучающимся), относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций.

Выбор мест прохождения практик для лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности.

Способы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости могут быть установлены с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по практике обучающихся из числа лиц с инвалидностью и обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются ФГБОУ ВО «УГГУ» самостоятельно с учётом ограничений их здоровья и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определённые в локальных актах университета

Процедура проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей. При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на вопросы при защите отчёта по практике.

13 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

13.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оформление отчета осуществляется в соответствии с требованиями государственных стандартов и университета.

Отчет выполняется печатным способом с использованием компьютера.

Каждая страница текста, включая иллюстрации и приложения, нумеруется арабскими цифрами, кроме титульного листа и содержания, по порядку без пропусков и повторений. Но-

мера страниц проставляются, начиная с введения (третья страница), в правой верхней части листа без точки.

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое $-10\,$ мм, верхнее и нижнее $-20\,$ мм, левое $-30\,$ мм.

Рекомендуемым типом шрифта является Times New Roman, размер которого 12-14 pt (пунктов) (на рисунках и в таблицах допускается применение более мелкого размера шрифта, но не менее 10 pt).

Текст печатается через 1,5-ый интервал, красная строка – 1,25 см.

Цвет шрифта должен быть черным, необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всей работе. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах и формулах, применяя курсив или полужирный шрифт.

13.2 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ И НУМЕРАЦИИ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ГЛАВ И ПАРАГРАФОВ

Отчет должен включать следующие структурные элементы: титульный лист, содержание, введение, основной текст, заключение, приложения (является дополнительным элементом). Основной текст может быть разделен на разделы и параграфы.

Каждый структурный элемент отчета (титульный лист, содержание, введение, заключение, приложение) и разделы необходимо начинать с новой страницы. Следующий параграф внутри одного раздела начинается через 2 межстрочных интервала на том же листе, где закончился предыдущий.

Расстояние между заголовком структурного элемента и текстом, заголовками главы и параграфа, заголовком параграфа и текстом составляет 2 межстрочных интервала.

Наименования структурных элементов письменной работы («СОДЕРЖАНИЕ»,

«ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «ПРИЛОЖЕНИЕ») служат заголовками структурных элементов. Данные наименования пишутся по центру страницы без точки в конце прописными (заглавными) буквами, не подчеркивая.

Разделы, параграфы должны иметь заголовки. Их следует нумеровать арабскими цифрами и записывать по центру страницы прописными (заглавными) буквами без точки в конце, не подчеркивая. Номер раздела указывается цифрой (например, 1, 2, 3), номер параграфа включает номер раздела и порядковый номер параграфа, разделенные точкой (например, 1.1, 2.1, 3.3). После номера раздела и параграфа в тексте точку не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Переносы слов в заголовках не допускаются. Не допускается писать заголовок параграфа на одном листе, а его текст — на другом.

В содержании работы наименования структурных элементов указываются с левого края страницы, при этом первая буква наименования является прописной (заглавной), остальные буквы являются строчными, например:

Введение

1 Краткая характеристика организации – места прохождения практики 2 Практический раздел – выполненные работы

Заключение Приложения

13.3 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

Сокращение русских слов и словосочетаний допускается при условии соблюдения требований ГОСТ 7.12–93 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

В тексте письменной работы допускаются общепринятые сокращения и аббревиатуры, установленные правилами орфографии и соответствующими нормативными документами, например: год - г., rоды - г r., и так далее – и т. д., метр – м, тысяч – тыс., миллион – млн, миллиард – млрд, триллион – трлн, страница – с., Российская Федерация – $P\Phi$, общество с ограниченной ответственностью – OOO.

При использовании авторской аббревиатуры необходимо при первом ее упоминании дать полную расшифровку, например: «... Уральский государственный горный университет (далее – УГГУ)...».

Не допускается использование сокращений и аббревиатур в заголовках письменной работы, глав и параграфов.

13.4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПЕРЕЧИСЛЕНИЙ

При необходимости в тексте работы могут быть приведены перечисления. Перед каждым элементом перечисления следует ставить дефис (иные маркеры не допустимы). Например:

«....заключение содержит:

- краткие выводы;
- оценку решений;
- разработку рекомендаций.»

13.5 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РИСУНКОВ

В письменной работе для наглядности, уменьшения физического объема сплошного текста следует использовать иллюстрации – графики, схемы, диаграммы, чертежи, рисунки и фотографии. Все иллюстрации именуются рисунками. Их количество зависит от содержания работы и должно быть достаточно для того, чтобы придать ей ясность и конкретность.

На все рисунки должны быть даны ссылки в тексте работы. Рисунки следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые (при наличии достаточного пространства для помещения рисунка со всеми поясняющими данными), или на следующей странице. Если рисунок достаточно велик, его можно размещать на отдельном листе. Допускается поворот рисунка по часовой стрелке (если он выполнен на отдельном листе).

Рисунки, за исключением рисунков в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе. Каждый рисунок (схема, график, диаграмма) обозначается словом «Рис.», он должен иметь заголовок и подписываться посередине строки без абзацного отступа, например,



Рис. 1 Прессы в лаборатории физико-механических свойств горных пород

Если рисунок взят из первичного источника без авторской переработки, следует сделать ссылку. При необходимости под заголовком рисунка помещаются поясняющие данные (подрисуночный текст) легенда, например:



Рис. 1.5 Компрессионные приборы [8, с. 46] 13.6 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТАБЛИЦ

В письменной работе фактический материал в обобщенном и систематизированном виде может быть представлен в виде таблицы для наглядности и удобства сравнения показателей.

На все таблицы должны быть ссылки в работе. При ссылке следует писать слово

«таблица» с указанием ее номера, например: «...в таблице 2 представлены ...» или «... характеризуется показателями (табл. 2)».

Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Таблицы, за исключением таблиц в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе. Каждая таблица должна иметь заголовок, который должен отражать ее содержание, быть точным, кратким. Заголовок таблицы следует помещать над таблицей по ее центру, без абзацного отступа в одну строку. Номер таблицы помещается на странице над ее заголовком справа и выравнивается по правому краю, например:

Результаты испытаний

Таблица 2

№ п.п.	№ про- бы лаб.	№ про- бы пол.	№ скв.	Глу- бина отбора, м	Плотность сух. г. п. г/см ³	Предел проч- ности при сжатии в водо- насыщенном состоянии, Мла Среднее	Примечание
1	105	1	66	11,8	3,06	158,4	Габбро ср/з
							Кварц жильный,
2	106	2	66	12,6	2,64	189,2	по трещинам с
	100			12,0	2,01	107,2	гидроокислами
							железа

Располагают таблицы на странице обычно вертикально. Помещенные на отдельной странице таблицы могут быть расположены горизонтально, причем графа с наименованиями

показателей должна размещаться в левой части страницы. Слева, справа и снизу таблицы ограничивают линиями.

Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица» указывают один раз справа над первой частью таблицы. На странице, на которую перенесена часть таблицы, справа пишут «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» с указанием номера таблицы и повторением шапки таблицы.

Если таблица переносится, то на странице, где помещена первая часть таблицы, нижняя ограничительная линия таблицы не проводится. Это же относится к странице (страницам), где помещено продолжение (продолжения) таблицы. Нижняя ограничительная линия таблицы проводится только на странице, где помещено окончание таблицы.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки граф, как правило,

записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Примечания к таблице (под табличные примечания) размещают непосредственно под таблицей в виде: а) общего примечания; б) сноски; в) отдельной графы или табличной строки с заголовком. Выделять примечание в отдельную графу или строку целесообразно лишь тогда, когда примечание относится к большинству строк или граф. Примечания к отдельным заголовкам граф или строк следует связывать с ними знаком сноски. Общее примечание ко всей таблице не связывают с ней знаком сноски, а помещают после заголовка «Примечание» или «Примечания», оформляют как внутри текстовое примечание.

Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте работы, но не менее 10 pt.

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице измерения, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа. Если показатели таблицы выражены в разных единицах измерения, то обозначение единицы измерения указывается после наименования показателя через запятую. Допускается при необходимости выносить в отдельную графу обозначения единиц измерения.

Текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из одиночных слов, чередующихся с цифрами, заменяют кавычками. Если повторяющийся текст состоит из двух или более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее

– кавычками. Если предыдущая фраза является частью последующей, то допускается заменить ее словами «То же» и добавить дополнительные сведения. При наличии горизонтальных линий текст необходимо повторять. Если в ячейке таблицы приведен текст из нескольких предложений, то в последнем предложении точка не ставится.

Заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента и номера, обозначения нормативных материалов, марок материалов не допускается.

При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (тире). Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю. В одной графе должно быть соблюдено, как правило, одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

Если таблицы размещены в приложении, их нумерация имеет определенные особенности. Таблицы каждого приложения нумеруют отдельной нумерацией арабскими цифрами. При этом перед цифрой, обозначающей номер таблицы в приложении, ставится буква соответствующего приложения, например:

Таблица В.1. Химический состав руд месторождения за 2016–2017 гг. Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении (допустим, В).

13.7 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРИМЕЧАНИЙ И ССЫЛОК

При необходимости пояснить содержание текста, таблицы или иллюстрации в работе следует помещать примечания. Их размещают непосредственно в конце страницы, таблицы, иллюстрации, к которым они относятся, и печатают с прописной буквы с абзацного отступа после слова «Примечание» или «Примечания». Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Если их несколько, то после слова «Примечания» ставят двоеточие и каждое примечание печатают с прописной буквы с новой строки с абзацного отступа, нумеруя их по порядку арабскими цифрами.

Цитаты, а также все заимствования из печатных изданий данные (нормативы, цифры и др.) должны иметь библиографическую ссылку на первичный источник. Ссылка ставится непосредственно после того слова, числа, предложения, по которому дается пояснение, в квадратных скобках. В квадратных скобках указывается порядковый номер источника в соответствии со списком использованных источников и номер страницы, с которой взята информация, например, [4, с. 32]. Это значит, использован четвертый источник из списка литературы со страницы 32. Если дается свободный пересказ принципиальных положений тех или иных авторов, то достаточно указать в скобках после изложения заимствованных положений номер источника по списку использованной литературы без указания номера страницы.

13.8 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Оформлению списка использованных источников, прилагаемого к отчету, следует уделять самое серьезное внимание.

Сведения об источниках приводятся в следующем порядке:

- 1) инструктивные материалы, методические рекомендации, реферативная информация, нормативно-справочные материалы. Располагаются по алфавиту. Например:
- 13. Временные методические рекомендации по вопросам реструктуризации бюджетной сферы и повышения эффективности расходов региональных и местных бюджетов (Краткая концепция реструктуризации государственного и муниципального сектора и повышения эффективности бюджетных расходов на региональном и местном уровнях) [Текст]. М.: ИЭПП, 2006. 67 с.
- 14. Свердловская область в 1992-1996 годах [Текст]: Стат. сб. / Свердл. обл. комитет гос. статистики Госкомстата РФ. Екатеринбург, 1997. 115 с.
- 15. Социальное положение и уровень жизни населения России в $2010\,\mathrm{r}$. [Текст]: Стат. сб. / Росстат. М., 2002. $320\,\mathrm{c}$.
- 16. Социально-экономическое положение федеральных округов в 2010 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru
- 2) книги, статьи, материалы конференций и семинаров. Располагаются по алфавиту фамилии автора или названию, если книга печатается под редакцией. Например:
- 17. Абрамова, А.А. Трудовое законодательство и права женщин [Текст] / А.А.Абрамова // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 11, Право. 2001. № 5. С. 23–25.
- 18. Витрянский, В.В. Договор банковского счета [Текст] / В.В. Витрянский // Хозяйство и право.- 2006.- № 4.- С. 19 25.
- 19. Двинянинова, Г.С. Комплимент: Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе [Текст] / Г.С. Двинянинова // Социальная власть языка: сб. науч. тр. / Воронеж. межрегион. ин-т обществ. наук, Воронеж. гос. ун-т, Фак. романо-герман. истории. Воронеж, 2001. С. 101–106.
 - 3) статистические сборники, инструктивные материалы, методические реко-

мендации, реферативная информация, нормативно-справочные материалы. Располагаются по алфавиту. Например:

- 20. Временные методические рекомендации по вопросам реструктуризации бюджетной сферы и повышения эффективности расходов региональных и местных бюджетов (Краткая концепция реструктуризации государственного и муниципального сектора и повышения эффективности бюджетных расходов на региональном и местном уровнях) [Текст]. М.: ИЭПП, 2006. 67 с.
- 21. Свердловская область в 1992-1996 годах [Текст]: Стат. сб. / Свердл. обл. комитет гос. статистики Госкомстата РФ. Екатеринбург, 1997. 115 с.
 - 4) книги и статьи на иностранных языках в алфавитном порядке. Например:
- 22. An Interview with Douglass C. North [Text] // The Newsletter of The Cliometric Society. 1993. Vol. 8. N 3. P. 23–28.
- 23. Burkhead, J. The Budget and Democratic Government [Text] / Lyden F.J., Miller E.G. (Eds.) / Planning, Programming, Budgeting. Markham Chicago, 1972. 218 p.
- 5) фондовая литература: отчеты и проекты геологических организаций на проведение геологоразведочных работ. Например,
- 24. Младших С.В. Отчет, по инженерно-геологической оценке месторождения платины дунитового массива г. Соловьевой в пределах разведанной площади. Кировский прииск. 1951.
- 25. Цымбалюк А.В., Литовченко Н.И. Результаты геологической съемки м-ба 1:200000 листа Q-42-VII (Сводный отчет о работе Полярной партии № 3,провеенной в 1957-1958 г.г.). Салехард, 1960 г. Фонды ГТПГУ.
- 26. Эрвье Ю.Ю., Криночкин В.Г., Бабушкин Л.А. и др. Результаты специализированной съемки м-ба 1:50000 в осевой части Полярного Урала. Фонды ГТТГУ.ВГФ, 1968

13.9 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

В приложения рекомендовано включать материалы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть: материалы, дополняющие работу; таблицы вспомогательных цифровых данных; инструкции, методики, описания алгоритмов и программ задач, иллюстрации вспомогательного характера; нормативные правовые акты, например, должностные инструкции. В приложения также включают иллюстрации, таблицы и распечатки, выполненные на листах формата А3.

Приложения оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах после списка использованных источников.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с A, за исключением букв Ë, 3, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ (ПРИЛОЖЕНИЕ A, ПРИЛОЖЕНИЕ Б, ПРИЛОЖЕНИЕ В и т.д.). Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и О. В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Само слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» пишется прописными (заглавными) буквами. Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А».

Каждое приложение следует начинать с новой страницы. При этом слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его буквенное обозначение пишутся с абзацного отступа.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают на следующей строке после слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» с абзацного отступа. Заголовок пишется с прописной буквы.

В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки, например: «... в приложении Б...». Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ») 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся			
-	ф)	рамилия, имя, отчество)	
Специальности/напр	авления подготовки	ие специальности/направления подготовки)	
	(шифр и наименовани	ие специальности/направления подготовки)	
курса			факультета
направляется в			
	(наиме	нование организации, город)	
THE HOUSENSTANIE			Полетини
для прохождения			практики
	c	ПО (прописью)	
	(прописью)		
		Декан факультета	
М.П.		_	
		Руководитель практики от универ	ситета
		тел. кафедры: 8(343)	
	От	метка организации	
Лата прибытия обуча	ающегося в организаци	ю «»	20 г.
Направлен			
П	(наименовани	е структурного подразделения)	
Практику окончил «	<u> </u>	20 г.	
		Руководитель практики от организа	ации
М.П.		(ф. и. о.)	
		(должность)
		V.	,
П			
		ю с требованиями охраны труда, техн с оформлением в соответствующем ж	
Дата	ФИО тотичесть -		Подпись обучающегося,
проведения	Ф.И.О., ДОЛЖНОСТЬ, ПО	одпись проводившего инструктаж	прошедшего инструктаж
			1

Задание на период практики
ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Период	Характеристика работ	Подпись руководителя практики от организации/ университета

Характеристика с места практики обучающегося (заполняется руководителем практики от организации)

(фамилия, имя, отчество) Заключение организации о работе обучающегося за период практики (технологические навыки, деловые качества, активность, дисциплина, участие в общественной работе)				
Руководитель практики от организации				
	(Фамилия И.О)	(полпись)		

Отзыв

об отчёте о прохождении практики обучающегося (заполняется руководителем практики от университета)

. Выводы (характеристика отчёта в целом, соответствие содержания отчёта программе):				
 Недостатки отчёта: 				
Педостатки отчета.				
Руководитель практики от университета	(Фоличия И О)	(полица:)		
	(Фамилия И.О)	(подпись)		

Характеристика обучающегося с места практики описывает его профессиональную подготовку, теоретические знания, практические навыки и деловые качества, которые он проявил в период прохождения практики. Писать документ нужно в официальном стиле, при этом необходимо указать в характеристике следующие сведения:

фамилия и инициалы обучающегося;

обязанности обучающегося в период прохождения практики;

профессиональные качества обучающегося;

особенности обучающегося, проявленные при общении с трудовым коллективом;

практические навыки, освоенные обучающимся;

оценку, выставленную обучающемуся по результатам прохождения практики.

Главная цель составления характеристики обучающегося с места практики — описание его профессиональной подготовки, а также новых знаний и навыков, которые он приобрел в процессе практической деятельности в конкретной организации. Подробная характеристика позволит руководителю практики со стороны учебного заведения объективно оценить ее эффективность и поставить обучающемуся справедливую оценку.

Образец оформления титульного листа отчета по практике



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ») 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

	ОТЧЕТ
о прохождении	практики
-	(название практики)
(наименование	е организации прохождения практики)
Направление подготовки:	Студент:
05.03.01 <i>ГЕОЛОГИЯ</i>	Группа:
Профиль: ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ	Руководитель практики от университета:
	Оценка
	Подпись

Екатеринбург

Образец оформления содержания отчета по практике

СОДЕРЖАНИЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет»

Проректор по учество по учество

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02(Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки *05.03.01 Геология*

Направленность (профиль) Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология

год набора: 2024

Автор: Тагильцев С.Н., профессор, д.т.н., Сурганов С.В., ст. преподаватель

Одобрена на заседании кафедры	Рассмотрена методической комиссией факультета
Гидрогеологии, инженерной гео-	Геологии и геофизики
логии и геоэкологии	
(название кафедры)	(название факультета)
Зав.кафедрой	Председатель
(подпись)	(подпись)
Тагильцев С.Н.	Вандышева К.В.
(Фамилия И.О.)	(Фамилія И.О.)
Протокол № 35 от 29.09.2023	Протокол № 2 от 13.10.2023
(Hama)	(Tama)

1 ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Практика ориентирована на практическую подготовку путём непосредственного выполнения обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка способствует развитию и повышению мотивации к профессиональной деятельности, осознанию себя как компетентного специалиста. Кроме того, она позволяет обучающемуся попробовать свои силы в выбранной профессии, научиться применять теоретические знания, полученные в ходе теоретического обучения.

Преддипломная практика (далее – практика) позволяет заложить у студентов основы навыков практической деятельности для решения *профессиональных задач*.

Основная цель практики - выполнение выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- проектирование технологических процессов по изучению природных объектов, инженерных сооружений на различных стадиях инженерно-геологических изысканий и при гидрогеологических исследованиях;
- решение производственных и научно-производственных задач в ходе полевых инженерно-геологических, гидрогеологических, геологических, геофизических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований;
- эксплуатирование современного полевого и лабораторного оборудования и приборов;
- оформление первичной геологической, инженерно-геологической, гидрогеологической и геофизической документации полевых наблюдений, опробование почвенно-растительного слоя, грунтов на поверхности, в скважинах, в открытых и подземных горных выработках, отбор проб в поверхностных и подземных водах;
 - ведение учета выполняемых работ и оценки их экономической эффективности;
- проведение обработки, анализа и систематизации полевой и камеральной инженерно-геологической и гидрогеологической информации с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;
- разработка методических документов в области проведения инженерногеологических изысканий, гидрогеологических исследований, геолого-экономической оценки объектов недропользования в составе творческих коллективов;
- осуществление мероприятия по безопасному проведению инженерногеологических, гидрогеологических работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства.

Вид и тип практики	Способы проведения практики	Место проведения практики
Предди- пломная практика	Стационарная (г. Екатеринбург) и Выездная (вне г. Екатеринбурга) Обучающиеся заочной фостью, могут пройти практеологическими, инжене этом профессиональная добразовательной програмнесоответствия (отсутств	Преддипломная практика проводится в структурном подразделении УГГУ (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии - ГИГГ) или в организациях — базах практики, с которыми у УГГУ заключены договоры о практике, деятельность которых соответствует видам деятельности, осваиваемым в рамках ОПОП ВО. ормы обучения, совмещающие обучение с трудовой деятельногику по месту работы, если деятельность организации связана с срно-геологическими и гидрогеологическими работами, при деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям имы к проведению практики, содержанию практики. В случае ия) места работы профилю обучения, обучающийся обязан соподготовку с выпускающей кафедрой.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖ-ДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом практики является формирование у обучающихся следующих компетенций:

универсальных

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);
- способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9);
- способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);
- способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-11).

общепрофессиональных

- способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач (ОПК-1);
- способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способен применять методы сбора, обработки и представления полевой информации для решения стандартных профессиональных задач (ОПК-3);
- способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем (ОПК-4).

профессиональных

- способен выполнять инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства (ПК-1.1);
- способен применять современные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения научных и прикладных исследований (ПК-1.2);

- способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки (ПК-1.3);
- способен использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач (ПК-1.4);
- способен проводить финансовый анализ, бюджетирование и управление денежными потоками (ПК-1.5);
- способен прогнозировать доходы и расходы инвестиционного проекта, оценивать его эффективность и устойчивость к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды (ПК-1.6);
- способен выполнять типовые задачи тактического планирования с учётом имеющихся ресурсов, потребностей рынка и современных достижений науки и техники (ПК-1.7);
- способен разрабатывать стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли (ПК-1.8).

Компетенция	Код по	Код и наименование индикатора		Результаты обучения
	ΦΓΟС	достижения компетенции		
1	2	3		4
способен осу- ществлять	УК-1	УК-1.1. Выбирает информаци- онные ресурсы для поиска ин-	знать	-цели, поставленные при решении данной задачи
поиск, критический анализ и синтез информации,		формации в соответствии с поставленной задачей. УК-1.2. Оценивает соответствие выбранного информаци-	уметь	-осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
применять системный подход для решения поставленных задач		онного ресурса критериям полноты и аутентичности. УК-1.3. Систематизирует обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. УК-1.4. Использует системный подход для решения поставленных задач.	владеть	-методами разработки решения по достижению поставленной цели, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
способен определять круг задач в рамках по-	УК-2	УК-2.1. Формулирует цели, за- дачи, обосновывает актуаль- ность, значимость проекта при разработке его концепции в	знать	-теоретические и методические основы целеполагания и формирования совокупности задач для их достижения.
ставленной цели и выбирать оптимальные способы их реше-		рамках выявленной проблемы; оценивает ожидаемые резуль- таты и области их применения. УК-2.2. Предлагает процедуры и механизмы внедрения стандар-	уметь	-формулировать и структурировать цели и задачи исследования, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
ния, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		тов, исходя из действующих правовых норм, организации информационного обеспечения в сфере проектного управления для повышения эффективности его осуществления.	владеть	-навыками формирования и оптимизации целей и задач исследования, способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
способен осуществлять социальное взаимодей- ствие и реали- зовывать свою роль в коман- де	УК-3	УК-3.1. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи. УК-3.2. Выбирает стратегии поведения в команде в зависимости от условий.	знать	-общие формы организации дея- тельности коллектива; -психологию межличностных от- ношений в группах разного возрас- та; -основы стратегического планиро- вания работы коллектива для до- стижения поставленной цели

		уметь	-создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; -учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег; -предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам командынавыками постановки цели в
			условиях командой работы; -способами управления командной работой в решении поставленных задач; -навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государствен-	УК-4.1. Ведет обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке. УК-4.2. Ведет обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке.	знать	-современные средства информационно-коммуникационных технологий; -языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности
ном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	уК-4.3. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.	уметь	-воспринимать на слух и понимать содержание аутентичных общественно-политических, публицистических (медийных) и прагматических текстов, относящихся к различным типам речи, выделять в них значимую информацию; понимать содержание научнопопулярных и научных текстов, блогов/веб-сайтов; выделять значимую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера; вести диалог, соблюдая нормы речевого этикета, используя различные стратегии; выстраивать монолог; составлять деловые бумаги, в том числе оформлять Сигтісишту (так выстраивать используя различные стратегих) выстраивать исператоводительное письмо, необходимые при приеме на работу; вести запись основных мыслей и фактов (из аудиотекстов и текстов для чтения), запись тезисов устного выступления/письменного доклада по изучаемой проблеме; поддерживать контакты при помощи электронной почты
		владеть	-практическими навыками исполь- зования современных коммуника- тивных технологий;

_				,
				-грамматическими и лексическими
				категориями изучаемого(ых) ино-
	X 77.0 . 5	VII. 5. 1		странного(ых) языка(ов).
способен вос-	УК-5	УК-5.1. Толерантно восприни-	знать	-различные исторические типы
принимать		мает социальные, этнические,		культур;
межкультур- ное разнооб-		конфессиональные и культурные		-механизмы межкультурного взаи- модействия в обществе на совре-
ное разнообразие обще-		различия. УК-5.2. Анализирует современ-		менном этапе, принципы соотно-
ства в соци-		ное состояние общества на ос-		шения общемировых и националь-
ально-		нове знания истории.		ных культурных процессов
историческом,		УК-5.3. Интерпретирует про-	уметь	-объяснить феномен культуры, её
этическом и		блемы современности с позиций	ymemo	роль в человеческой жизнедеятель-
философском		этики и философских знаний.		ности;
контекстах		T		-адекватно оценивать межкультур-
				ные диалоги в современном обще-
				стве;
				-толерантно взаимодействовать с
				представителями различных куль-
				тур
			владеть	-навыками формирования психоло-
				гически безопасной среды в про-
				фессиональной деятельности;
				-навыками межкультурного взаи-
				модействия с учетом разнообразия
	TITC C	VICA DII		культур
способен	УК-6	УК-6.1. Эффективно планирует	знать	-основы планирования профессио-
управлять своим време-		собственное время. УК-6.2. Планирует траекторию		нальной траектории с учетом особенностей как профессиональной,
нем, выстраи-		своего профессионального раз-		так и других видов деятельности и
вать и реали-		вития и предпринимает шаги по		требований рынка труда
зовывать тра-		ее реализации.	уметь	-расставлять приоритеты профес-
екторию само-		УК-6.3. Адекватно определяет	<i>J.</i>	сиональной деятельности и спосо-
развития на		свою самооценку, осуществляет		бы ее совершенствования на осно-
основе прин-		самопрезентацию, составляет		ве самооценки;
ципов образо-		резюме.		-планировать самостоятельную
вания в тече-				деятельность в решении професси-
ние всей жиз-				ональных задач;
ни				-подвергать критическому анализу
				проделанную работу;
				-находить и творчески использо-
				вать имеющийся опыт в соответ-
				ствии с задачами саморазвития
			владеть	-навыками выявления стимулов
				для саморазвития;
				-навыками определения реалисти- ческих целей профессионального
				роста
способен под-	УК-7	УК-7.1. Использует основы фи-	знать	-основы поддержания должного
держивать	J 10-7	зической культуры для осознан-		уровня физической подготовленно-
должный уро-		ного выбора здоровьесберегаю-		сти для обеспечения полноценной
вень физиче-		щих технологий с учетом внут-		социальной и профессиональной
ской подго-		ренних и внешних условий реали-		деятельности.
товленности		зации конкретной профессио-	уметь	-оценивать влияние образа жизни
для обеспече-		нальной деятельности.		на свое здоровье;
ния полноцен-		УК-7.2. Выполняет индивиду-		-оценивать уровень развития своих
ной социаль-		ально подобранные комплексы		физических качеств и показателей
ной и профес-		оздоровительной или адаптив-		здоровья для обеспечения физиче-
сиональной		ной физической культуры.		ского развития и работоспособно-
деятельности		УК-7.3. Выбирает и применяет		сти.
		рациональные способы и приемы	владеть	-навыками поддержки должного
		сохранения физического здоровья, профилактики заболеваний,		уровня своей физической подго-
		психофизического и нервно-		товленности для обеспечения фи-
		псилофизического и нервно-	<u> </u>	

		эмоционального утомления.		зического развития и работоспособности для успешных исследований.
способен со-	УК-8	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в	знать	-основы управления рисками форсмажорных обстоятельств.
держивать в повседневной жизни и в		повседневной и профессиональ- ной деятельности. УК-8.2. Понимает, как созда-	уметь	-идентифицировать риски форс- мажорных обстоятельств, выбирать методы их снижения.
профессио- нальной дея- тельности без- опасные усло- вия жизнедея- тельности для сохранения природной среды, обеспе- чения устой- чивого разви- тия общества, в том числе при угрозе и возникнове- нии чрезвы- чайных ситуа- ций и военных конфликтов		вать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.3. Демонстрирует приемы оказания первой помощи.	владеть	-навыками идентификации и снижения рисков форс-мажорных обстоятельств для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.
способен ис- пользовать	УК-9	УК-9.1. Применяет базовые де- фектологические знания в соци-	знать	-основы дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфе-		альной и профессиональной сферах. УК-9.2. Применяет навыки взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами из числа инвалидов и лица-	уметь	-применять в профессиональной сфере требования нормативно-правовых актов, регламентирующих организацию доступной среды.
pax		ми с ограниченными возможно- стями здоровья.	владеть	-навыками организации взаимодей- ствия и кооперации с участниками процесса формирования доступной среды.
способен при- нимать обос-	УК-10	УК-10.1. Понимает основные проблемы, базовые принципы и	знать	-методы принятия управленческих решений.
нованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		законы функционирования эко- номики, роль государства в эко- номическом развитии. УК-10.2. Понимает поведение потребителей и производителей экономических благ, особенно- сти рынков факторов производ- ства.	уметь	-анализировать экономические процессы и явления; -выявлять проблемы при анализе конкретных экономических ситуаций и предлагать обоснованные способы их решения с учетом социально-экономической эффективности.
		УК-10.3. Понимает цели, виды и инструменты государственной экономической политики и их влияние на субъекты экономики. УК-10.4. Применяет методы личного финансового планирования, использует финансовые инструменты для управления собственным бюджетом, контролирует личные финансовые риски.	владеть	-навыками использования современных методов принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности.
способен фор- мировать не- терпимое от-	УК-11	УК-11.1. Знает законодатель- ство, направленное на борьбу с экстремизмом, терроризмом,	знать	-этические нормы о недопустимо- сти коррупционного поведения в обществе;

ношение к коррупцион- ному поведе- нию		коррупцией УК-11.2. Понимает правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом, коррупцией в различных областях жизнедеятельности	уметь	-социальные и исторические корни формирования коррупции; -основные модели коррупционного поведения; -санкции за совершение коррупционного правонарушениявыявлять факты коррупционного поведения с использованием нормативных правовых актов для предотвращения и пресечения коррупционных правонарушений; -вести разъяснительную работу по формированию нетерпимого отно-
			владеть	шения к коррупции в обществе. -навыками формирования нетер- пимого отношения к коррупцион- ному поведению.
способен при- менять знания фундамен- тальных раз-	ОПК- 1	ОПК-1.1. Изучает фундамен- тальные разделы наук о Земле в области профессиональной дея- тельности.	знать	- основы специальных и новых разделов геологических наук; - основы фундаментальных и стыковых дисциплин.
делов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математиче-		ОПК-1.2. Применяет базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач.	уметь	 осуществлять выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; применять на практике знания прикладных разделов специальных дисциплин.
ского циклов при решении стандартных профессиональных задач			владеть	- навыками выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; - научными методами применения на практике знаний прикладных разделов специальных дисциплин.
способен при- менять теоре- тические ос- новы фунда- ментальных геологических	ОПК- 2	ОПК-2.1. Изучает основы фун- даментальных геологических наук в области профессиональ- ной деятельности. ОПК-2.2. Анализирует и крити- чески оценивает информацию	знать	 классификацию горных пород и минералов; стратиграфическую шкалу; основные закономерности и результаты протекания геологических процессов.
дисциплин при решении		при решении стандартных профессиональных задач.	уметь	- пользоваться нормативной и технической информацией.
задач профес- сиональной деятельности			владеть	 навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; методами решения типовых практических задач по направлению подготовки.
способен применять методы сбора, обра- ботки и пред-	ОПК- 3	ОПК-3.1. Использует современные методы сбора, обработки и интерпретации при решении стандартных профессиональ-	знать	- основы работы с компасом и ориентирования на местности; - основы безопасной работы в полевых условиях.
ставления по- левой инфор- мации для ре- шения стан- дартных про- фессиональ- ных задач		ных задач. ОПК-3.2. Представляет резуль- таты полевых исследований в соответствии требованиями нормативных документов.	уметь	- выбирать, записывать, обрабатывать, классифицировать и систематизировать прикладную информацию; - работать со специализированными приборами и оборудованием, использовать современные методики измерений, обработки и интерпретации экспериментальных данных.

		T		
			владеть	- навыками поиска, сбора, система- тизации, анализа и обобщения
				научно-технической информации,
				ее интерпретации и представления
				в виде текстов, таблиц, графиков и
				диаграмм;
				- методами решения типовых прак-
				тических задач по направлению
				подготовки.
способен по-	ОПК-	ОПК-4.1. Понимает принципы	знать	-принципы, методы и средства ре-
нимать прин-	4	работы современных информа-		шения стандартных задач профес-
ципы работы		ционных технологий, необходи-		сиональной деятельности на основе
информацион- ных техноло-		мых для решения стандартных задач профессиональной дея-		информационной и библиографической культуры с применением
гий и решать		тельности.		информационно-
стандартные		ОПК-4.2. Решает стандартные		коммуникационных технологий и с
задачи про-		задачи профессиональной дея-		учетом основных требований ин-
фессиональ-		тельности с использованием		формационной безопасности.
ной деятель-		информационно-	уметь	-решать стандартные задачи про-
ности с ис-		коммуникационных технологий,		фессиональной деятельности на
пользованием		в том числе геоинформационных		основе информационной и библио-
информацион-				графической культуры с примене-
но-				нием информационно- коммуника-
коммуникаци-				ционных технологий и с учетом основных требований информаци-
логий, в том				онной безопасности.
числе техно-			владеть	-навыками подготовки карт, разре-
логии геоин-				зов, отчетов, докладов, проектов,
формацион-				рефератов и др. с учетом требова-
ных систем				ний информационной безопасно-
				сти.
способен вы-	ПК-	ПК-1.1.1. Осуществляет сбор,	знать	-общие положения и требования к
полнять инже-	1.1	обработку и анализирует мате-		организации и порядку проведения
нерные изыс-		риалы изысканий прошлых лет		инженерных изысканий;
кания для под-готовки про-		для предварительной оценки сложности природных условий.		-основные методические принципы проведения комплексных инже-
ектной доку-		ПК-1.1.2. Обосновывает виды и		нерных изысканий при строитель-
ментации,		объемы работ в соответствии		стве на различных грунтовых осно-
строительства,		с требованиями нормативных		ваниях;
реконструкции		документов.		-основные рекомендации, исполь-
объектов ка-		ПК-1.1.3. Определяет техноло-		зуемые при строительстве соору-
питального		гию производства инженерных		жений на каждом характерном ти-
строительства		изысканий, правила ведения по-		пе основания и правильно приме-
		левой документации, отража- ющей результаты измерений,		нять их при организации ком- плексных исследований для пра-
		испытаний, исследований.		вильной его оценки;
		ПК-1.1.4. Обеспечивает соот-		-нормативную, справочную, науч-
		ветствие результатов изыска-		но-техническую документацию,
		ний требованиям нормативных		регламентирующую проведение
		документов.		инженерных изысканий.
			уметь	-составлять программы инженер-
				ных изысканий в соответствии с
				требованиями действующих нор-
				мативных документов; -составлять план инженерной за-
				щиты территорий и при строитель-
				стве, проектировании и эксплуата-
				ции объектов;
				-обрабатывать информацию и со-
				ставлять отчетную документацию;
				-составлять смету, техническое
				задание, программу работ для кон-
1			Ì	кретных ситуаций.

				T
			владеть	-организацией и планированием инженерно-геологических исследований для получения информации при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов на различных типах грунтового основания.
способен применять современные профессиональные теорети-	ПК- 1.2	ПК-1.2.1 Изучает специальные разделы инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии. ПК-1.2.2. Анализирует, обобщеет, систематизирует и оцени-	знать	-основные методы обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной информации; -современные методы и технологии инженерной геологии.
ческие знания и практические навыки для проведения научных и прикладных		вает информацию.	уметь	-осуществлять обработку, анализ и обобщение фондовой, полевой и лабораторной информации и на основании этого делать объективные выводы; -самостоятельно работать с раз-
исследований.				личными источниками информации; -выявлять причинно-следственные связи и закономерности при осу-
				ществлении анализа научной литературы и применении ее на практике; -составлять прогнозы исходя из полученных специализированных
			владеть	информационных технологий -навыками работы с графическими материалами; -навыками самостоятельной каме-
				ральной обработки полученной информации; -навыками самостоятельной работы с инженерно-геологической
				литературой; -навыками самостоятельного сбора теоретической и практической ин- формации
способен к профессио- нальной экс- плуатации современного	ПК- 1.3	ПК-1.3.1. Изучает методики лабораторных и полевых исследований. ПК-1.3.2. Обрабатывает и анализирует лабораторные данные	знать	-методику проведения полевых, лабораторных и интерпретационных работ; -основные типы аппаратуры для проведения полевых работ;
полевого и лабораторного оборудования в соответствии с профилем		и результаты полевых испытаний. ПК-1.3.3. Составляет отчеты по результатам лабораторных испытаний и полевых исследова-		-технологию и методику эксплуа- тации современного полевого и лабораторного оборудования, ос- новные типы аппаратуры для про- ведения полевых работ, принцип
подготовки		ний.	уметь	действия приборов -применять различные виды аппаратуры для проведения полевых исследований;
				-в соответствии с инструкциями по эксплуатации выполнять наладку, настройку и подготовку к измерениям современных приборов;
				-сопоставлять, оценивать и анали- зировать факторы, влияющие на результат проведения исследова- ний
			владеть	-навыками методически правиль- ного измерения;

		I		I v
				-навыками проверки и настройки современной аппаратуры
способен ис-	ПК-	ПК-1.4.1. Изучает методы чис-	знать	-основные способы обработки и
пользовать	1.4	ленного моделирования и про-	3	интерпретации комплексной геоло-
современные	1.4	граммное обеспечение.		гической информации для решения
методы обра-		ПК-1.4.2. Выбирает методики и		практических задач
ботки и ин-		программы обработки резуль-	1114.01111	i *
		татов исследований.	уметь	-использовать современные методы
терпретации комплексной		ПК-1.4.3. Составляет карты и		обработки и интерпретации комплексной геологической информа-
				1 1
информации		разрезы с применением геоин-	>	ции
для решения		формационных технологий.	владеть	-основными навыками обработки и
производ-				интерпретации комплексной геоло-
ственных за-				гической информации
дач.	ПС	ПИ 15 1 В по тоб	Duami	
способен про-	ПК-	ПК-1.5.1. Разрабатывает фи-	знать	-механизмы ценообразования;
водить финан-	1.5	нансовую политику экономиче-		-критерии оценки экономической
совый анализ,		ского субъекта, определяет и		эффективности;
бюджетирова-		осуществляет меры по обеспе-		-факторы производства, влияющие
ние и управ-		чению ее финансовой устойчи-		на экономическую эффективность;
ление денеж-		вости		-механизм формирования экономи-
ными потока-		ПК-1.5.2. Составляет финансо-		ческих потерь от погрешности из-
МИ		вые планы, бюджеты и сметы		мерений и основные методы их
		экономического субъекта		определения
		ПК-1.5.3. Руководит работой по	уметь	-составлять финансовые планы,
		управлению финансами с учётом		бюджеты и сметы экономического
		стратегических целей		субъекта
		ПК-1.5.4. Оценивает и анализи-	владеть	-умениями и навыками в области
		рует финансовый потенциал,		анализа экономической эффектив-
		ликвидность и платежеспособ-		ности субъекта
		ность, финансовую устойчи-		
		вость, прибыльность и рента-		
		бельность, инвестиционную		
		привлекательность экономиче-		
		ского субъекта		
способен про-	ПК-	ПК-1.6.1. Осуществляет подго-	знать	-методы оценки эффективности
гнозировать	1.6	товку производственного плана		инвестиционного проекта
доходы и рас-		и прогнозирование доходов и	уметь	-прогнозировать доходы и рас-
ходы инвести-		расходов инвестиционного про-		ходы инвестиционного проекта
ционного про-		екта	владеть	-навыками оценки устойчивости
екта, оцени-		ПК-1.6.2. Определяет срок оку-		инвестиционного проекта к изме-
вать его эф-		паемости и потребность в кре-		няющимся ключевым параметрам
фективность и		дитных ресурсах на основе доли		внешней и внутренней среды
устойчивость		собственных средств акционе-		
к изменяю-		ров проекта		
щимся пара-		ПК-1.6.3. Применяет методы		
метрам внеш-		оценки эффективности инве-		
ней и внут-		стиционного проекта		
ренней среды		ПК-1.6.4. Оценивает устойчи-		
1 1-7		вость инвестиционного проекта		
		к изменяющимся ключевым па-		
		раметрам внешней и внутрен-		
		ней среды		
способен вы-	ПК-	ПК-1.7.1. Организует работу по	знать	-как организовать работу по такти-
полнять типо-	1.7	тактическому планированию		ческому планированию деятельно-
вые задачи	1./	деятельности структурных		сти структурных подразделений
тактического		подразделений (отделов, цехов)		(отделов, цехов) производственной
планирования		производственной организации,		организации, направленному на
с учётом име-		направленному на определение		определение пропорций развития
•				производства, исходя из конкрет-
ющихся ресурсов, по-		пропорций развития производ-		
сурсов, по-		ства, исходя из конкретных		ных условий и потребностей рын-
		nanagui u namnahuaamai miiii		TO DISCRIPTION OF HOROTECONOMICS
требностей рынка и со-		условий и потребностей рынка, выявление и использование ре-		ка, выявление и использование резервов производства

ПК-1.7.2 Выполияет типовые расчеты, необходимые для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико- экономических нермативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, материалов, материалов, материалов, материалов, материалов, материалов, потребляемые в Производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной коньюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производства в повышения качества выпускаемой продукции ПК-1.8.1. Разрабатывает просметний систем управления производства в повышения качества выпускаемой продукции ПК-1.8.1. Разрабатывает просметных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве в производстве и сучетом требований рыночной коньюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производства и повышения качества выпускаемой продукции ПК-1.8.1. Разрабатывает производства и повышения качества выпускаемой продукции ПК-1.8.1. Разрабатывает производства и повышения качества выпускаемой продукции ПК-1.8.1. Разрабатывать с учетом модернизации страктуры управления производством в соответствии с ценями и стратегией организации организации организации организации организации организации организации организации организации на производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации организации организации организации организации организации организации не м экономических исследований производственнох хозяйственной деятельности структуры оправдения поразводственнох хозяйственной деятельности структуры оправдения производственнох с прадмения поразводственнох с пелями и стратегией организации на вселям					
науки и тех- ники расчеты, пеобходимые для со- ставления проежное перспек- тивных планов производствен- ной деятельности организации, разработых и трудовах запрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен па основные виды сырья, материальны, и прудовами с сырья, материально, топтива, эпергии, планов продукции, потребляемые в производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетном требований рыночной коньыкнуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производ- ством в целях реализации стра- тегии организации, обеспечения зафективности производства и повышения качества выпускае- мой продукции ПК-1.8.1. Разрабатывает пред- доскета, управлять процессами организации, обеспечения конкуренто- способности роганизации, обеспечения конкуренто- способности ских средство организации структуры управления конкуренто- способности производства и труда для обеспечения конкуренто- способности производства и труда для обеспечения конкуренто- способности производство в соответствии ским производства и пориции, и организации обохументо- оборота, по введрению техниче- ских средство обработки инфор- тродукции торанизации обументо- оборота, по введрению техниче- ских средство обработки инфор- производство и сетей, автоматизирован- ных проичессов; обеспечивает максимальное и спользование производственно хозайственной производ- ных проичессов; обеспечивает максимальное и спользование производственно хозайственной производтвенной производственно коляйственной производством в соответ- ствии с целями с гранстией орга- ствии с целями от разделения (отдела, цеха) промыш- денно организации обкументо- оборота, по введрению техниче- сках средство обработки инфор- максимальное и использование производственно хозайственной ога- конной организации организации организации организации обкументо- пожнения качества выпускаемой производством в соответ- ствии с	-		зервов производства	уметь	*
ники стратегию хозяйствующего субъекта, управлять производства и производства и производства и производства и производства и труда для распессами организации програнизации програнизации програнизации и програнизации програнизации програнизации организации програнизации организации програнизации организации организации програнизации организации програнизации организации програнизации организации програнизации организации програнизации програнизации организации програнизации организации програнизации организации организации програнизации организации програнизации организации организации организации организации организации програнизации организации организации организации организации организации организации организации организации програнизации организации организац			ПК-1.7.2. Выполняет типовые		<u> •</u>
ящиных лаянов производствен- ной деятельности организации, разработки технико- экопомических пормативов ма- териальных и трудовых заграт для оля определения себестоимости продукции, лаяново-расчетных цен и сосновные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетном требований рыночной коньонктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модериизации систем управления производством в целях реализации стра- тегии организации производ- ством в целях реализации стра- тегии организации отра- тегии организации производством в соответствии с це- убъекта, управлять процессами производства и труда для обеспечения производством соответствии с производством расперанизации, производством расперанизации производством расперания производством расперанизации производством расперанизации производством расперанизации производством расперания производством расперания производством расперанизации производства п труда для обеспечения производством расперанизации производством расперанном инфор- раздения (отденных инфор- разденныя истествутуры управления производством в соответ- ствии сцезми и стратегией организации производством в соответ- ствии сцезми и стратегией организации производством в соответ- стви и цезми и стратегией организации производством в соответ- стви сцезми и стратегией организации производством в соответ-	науки и тех-		-		
ной деятельности организации, рагономических нормативов материальных и трудовых затрата для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды скырья, материалов, топлива, энертии, потребляемые в производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных деростивности производстве и повышения качества выпускаемой продукции. Обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции и стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами производства и стряктруны управлять процессами и стратегия организации производства и производства и производства и производства и труда для обеспечения производства и труда для обеспечения организации производства и труда для обеспечения и методов обработки информации, раст (услуг) и получения производственных иропессов; обеспечивает максимарное использование производственных мощноствен, ритмичное и беспечебойное деижеемие и всетовьой порамущи, работ (услуг) и получения прибаводственных мощноственных мощноственных мощноственных мощноственных мощноственных мощноственных мощноственных мощноственных мощноственных моньюмительном производственных мощноственных мощност	ники		ставления проектов перспек-		
разработки териальных и трудовых запрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, потреболений реболений рыночной коньонктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модеризации систем управления производстве и повышения качества выпускаемой продукции производства в повышения качества выпускаемой продукции стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами прогаводства и процессами прогаводства и труда для обеспечения производства и труда для обеспечения производствений производством в соответствии с целями и стратегией организации в целях обеснечения поизводственных производственных мощноствей, семенных производственных мощноствей производственных конкурентоспособност и производственных мощноствей производственно ховяйственной организации и организации и организации и организации организации и организации и организации организации организации организации организации организации управления организации и организации организации организации организации организации и организации организации организации организации организации организации и организации организации организации организации и организации организации организации орган			тивных планов производствен-		зации, разработки технико-
определения себестоимости про- дукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной коньюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производ- ствовом в целях реализации производствон повышения качества выпускае- мой продукции ПК-1.8.1. Разрабатывает произ- войствернощего субъекта, управлять производства и труда для обеспечения обемысти производитьов оборота, по внедерению техниче- ских средство обработки производитьом обеспечения обеспеч			ной деятельности организации,		экономических нормативов мате-
производство в предавных и трудовых затрат обеспечения производство в производст			разработки технико-		риальных и трудовых затрат для
производство в предавных и трудовых затрат обеспечения производство в производст					
ада определения себествоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, знертии, потребляемые в производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модеризации систем управления производстве и повышения качества выпускаемой продукции способен разрабатывать стратегию организации стратегию организации стратегию организации структуры управления производством в соответствии стратегию организации стратегию организации стратегию организации стратегию организации стратегию производством в соответствии стратегию организации обеспеченыя производством в соответствии стратегию организации стратегию организации стратегию производством в соответствии стратегию организации обеспеченыя производством в соответствии страукция производством в соответствии страукции производством в соответствии страукции и стратегией организации			=		
продужции, планово-расчетных цен на основные виды сыръя, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной коньюнктуры и современных достижений мероприятия по модеризации систем управления производством в целях реализации стратегию коньюнжируы и современных достижений науки и техники мероприятия по модеризации систем управления производством в целях реализации стратегию коньшения качества выпускаемой продукции притводствующего субъекта, управлять процессами организации организац					_
шен на основные виды сырья, материалов, толлива, энергии, потребляемые е производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной коньюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производство и повышения качества выпускаемой продукции способен разрабатывать 1.8 графективности производства и повышения качества выпускаемой продукции производить с производства и повышения качества выпускаемой продукции производством в целях реализации стратегию коньюнения качества выпускаемой продукции производить с производства и повышения качества выпускаемой продукции производством в соответствии с цельями и стратегией организации структуры управления производством в соответствии производством в соответствии производством в соответствии и с пратегией организации структуры управления производством в соответствии и с пратегией организации и организации документоводством в соответствии и производством в соответствии и производством в соответствии и производством в соответствии производством в соответствии производством в соответствии производством в соответствии и производством в соответствии производством в соответствии и производством в соответствии и производством в соответствии и с практум производством в соответствии и производством в соответствии и с практум производством в соответствии и с практум производством в соответствии и с практум практум производством в соответствии и с практум практум производством в соответствии и с практум практум производством в соответствии и производственно-хозяйственно-хозяйственной производством в соответствии и с труктурного подражение можитильной обърма практум п					
материалов, топлива, энергии, потребляемые в производствей ПК-1.7.3. Разурабатывает с учетом требований рыночной коньюнктуры и соеременных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производства и повышения качества выпускаемой продукции систем управления производства и повышения качества выпускаемой продукции производства и ПК-1.8.1. Разурабатывает предрабатывать стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами производства и организации производства и организации производства и организации производственно-хозяйственной пролукции, работ (услуг) и получения производственно-хозяйственной пролукции, работ (услуг) и получения производственно-хозяйственной пролукции, работ (услуг) и получения производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной пролукции, работ (услуг) и получения производственно-хозяйственной производственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственной производстве					
потребляемые в производстве ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной конъонктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации стратегие организации стратегию организации организации стратегию организации стратегию организации стратегию организации структуры управления производством в сответствии с целяй и стратегией организации организации организации организации организации организации организации организации организации производства и труда для обеспечения констроитьст особности производства и труда для обеспечения констроитьст особности производства и труда для обеспечения констроиться обротов об высоренно производством в сответствии с целями и стратегией организации производства и труда для обеспечения констроиться обротов, по совершенствованию организации и организации документо-способности производством организации документо-способности производством обратов и сетей, автоматизированных прибыли производственном дили производственном дили производственном дили производством продукции, настратегией организации организации производством продукции, настратегией организации производством производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствие с целями и стратегией организации производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствии с целями и стратегией организации и производством в соответствии с целями и стратегией организации и с целями и стратегией организации и с целями и стратегией организации и стратегией организации и стратегией организации и перамостранизации и производством в соответствии с целями и стратегией организации и с целями и стратегией организации и стратегией организации и стрателией производством и стратегией орг			*	еладеть	•
ПК-1.7.3. Разрабатывает с учетом требований рыночной кольононктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции производства, управлять процессами пронаводства и труда для распорядительной документо-способности производства и труда для работ (крат) и получения производства и труда для работ (крат) и производства и труда для распорядительной документо-способности производства и труда для распорядительной документо-способности производства и труда для распорядительной документо-пособности производства и труда для работ (крат) и получения производства и труда для работ (крат) и получения производствам и стратегией организации документо-раб и сетей, автоматизации документо-оборота, по внедрению техничения производственно-хозяйственной деятельности структуры риравления производством в соответствии с целями и стратегией организации и структуры управления организации и структуры управления организации и структуры управления науки и техники мероправления производством в целях обественном и спратуру управления науки и техники формации производством в целях обественных производством в соответствии с целями и стратегией организации и структуры управления организации и структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации и структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации и структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации и структуры управати и с целями и стратегией организации и с предокований производством в соответствии с целями и стратегией организации и производством в соответствии с целями и стратегией организации и производством в соответствии с целями и стратегией организации и производствены с производством в соответствии с целями и стратегие				<i>anaoemo</i>	
учетом требований рыночной коньюнктуры и соеременных достижений наухи и техники мероприятия по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции способен разрабатывать 1.8 стратегии хозяйствующего субъекта, управлять производством в соответствии с сетособности производства и производства обеспечения конкуренто-способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли прибыли прибыли прибыли прибыли производством в целях реализации стратегией организации стратегией организации с предуктуры управнения производством в соответствии с целями и стратегией организации в стратегией организации орган					
конъюнктуры и современных достижений наухи и техники мероприятия по модернизации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции способен разрабатывать 1.8 гразрабатывает предозвийствующего субъекта, управлять процессами организации стемом, по совершенствованию организации строянизации строянизации организации производством в соответствии с целями и стратегией организации орга					
остижений науки и техники мероприятия по модернизации стратегии организации, обеспечения зфективности производства и повышения качества выпускаемой продукции ПК-1 8.1 Разрабатывает предрабатывать стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации стрему производства и процессами организации организации организации организации организации организации производства и труда для обеспечения конкуренто-способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли прибыли прибыли прибыли производством в целях реализации стратегии организации стратегией организации стратегия выпускаемой продукции, абеспечения производства и повышения качества выпускаемой продукции праватывать 1.8 лежения по рационализации стратегией организации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации организации организации организации организации организации организации производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствии с целями и стратегией организации стратегией организации стратегией организации стратегией продуксции, фоганизации производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации организации организации производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации организации производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации организации организации производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации организации организации организации организации в целях обоснования производством в соответствии с целями и стратегыей организации организа					
мероприятия по модернизации систем управления производ- ством в целях реализации, обеспечения зффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции производствать процессами производства процессами производства производством в соответствии с целями и стратегией организации уметь разрабатывать редионализации структуры управ- ления производством в соответ- ствии с целями и стратегией организации разрабатывать предложения по разрабатывать предложения по разрабатывать производством в соответствии с целями и стратегией организации уметь разрабатывать предложения по разрабатывать производством в соответ- ствии с целями и стратегией организации ветомом в соответствии с целями и стратегией организации разрабатывать предложения по разрабатывать предложения производством в соответ- ствии с целями и стратегией организации валиональные структуры управ- ния производством в соответ- ствии с целями и стратегией организации валиональные производством в соответ- ствии с прами наменты производством в					
способен разрабатывать стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации стратели производства и производства и производства и повышения качества выпускаемой продукции производства и повышения качества выпускаемой продукции производством в соответствии с целями и стратегией организации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации спроизводством в соответствии с целями и стратегией организации организации производством в соответствии с целями и стратегией организации с прационализации с прациональных производством в соответствии с целями и стратегией организации и производства и труда для обеспечения производства и и производства и и производства и и производства и повышения качества выпускаемой продукции производством в соответствии с целями и стратегией организации с целями и стратегией организации с прациональных производствение организации и с прациональные структуры управление метомования производственно-хозяйственной деятельности структуры управления производственной производственной производственной производственной производственной производственной производствения по совершенствованию и производственной организацией и эффективному выявлению и использованию инспользованию инспользование инминительной производственной производственной					
ством в целях реализации стратели организации обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции ствотетию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации производства и турда для обеспечения конкурентоспособности производить производства и распорядить производства и труда для обеспечения конкуренто-способности производить производства предоство оборота, по внедрению техниченого продукции, работ (услуг) и получения производством производствения производства продукции, работ (услуг) и получения производства производства производства производства производства и труда для обеспечения конкуренто-способности производства производства производства производства производствений производственно-хозяйственной документа- обеспечения конкуренто-способности производствений производственно-хозяйственной деятельности структурного под- разделения (отдела, цеха) промыш- лений организации в целях обос- нования внедрения новых техноло- тий, смены ассортимента продук- щии с учетом коньюнктуры рынка; разрабатывает предложения по траизводством в соответствии с целями и стратегией организации производствению производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производствения по разраделения (отдела, цеха) промыш- лений организации в целях обос- нования внедрения новых техноло- тий, смены ассортимента продук- щии с учетом коньюнктуры рынка; разрабатывает предложения по совершенствованию организации производственно-хозяйственной производственно-хозяйственном разделения (отдела, цеха) промыш- лений организации в целях обос- нования внедрения новых техноло- тий, смены ассортимента продук- ции с учетом коньюнктуры рынка; разрабатывает предложения по совершенствованию организации обеспечения по разделения по стратегией организации производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной организации обеспечения производственно-хозяйственной произво- ствии с целями и стратегией организации обеспечения производственно-хозяйственно			·		
продукции			· -		
процессами организации производства и товышения качества выпускаемой продукции производством в соответствии с процессами организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли производствей организации прибыли производствей организации окруменных процессов; обеспечных мощноствей, ритмичное и бесперебойное обижение незавершенного про-					повышения качества выпускаемой
повышения качества выпускае- мой продукции прабатывать 1.8					продукции
процессами организации производства и труда для обеспечения поразнизации и организации и организации и организации и организации и организации недосности производимой и реализуемой продукции, перконости производимой и реализуемой продукции, прибыли прибыли прибыли прибыли производством в соответном обеспечения производства и реализуемой продукции, прибыли прибыли производства и прибыли производства и реализуемой продукции, прибыли производства прибыли производственной деятельности структуры управнения производствания производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствия по совершенся организации производственной организации производственной организации в целях обоснования производственной производственной деятельности структуры рынка; производственной организации производственной прои			эффективности производства и		
ПК- 1.8.1. Разрабатывает пред- рабатывать стратегию хо- зяйствующего субъекта, управлять процессами организации производства и труда для обеспечения конкуренто- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли Прибыли ПК-1.8.1. Разрабатывает пред- 1.8 ложения по рационализации с целями и стратегией организации с целями и стратегией организации уметь рационализации с целями и стратегией организации с производством в соответствии с целями и стратегией организации производством производством, по совершенствованию организации документо- обоспечения конкуренто- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли ПК-1.8.2. Организации документо- мониторингом производственно-хозяйственной деятельности структурного под- разрабатывает предложения по с целями и стратегией организации производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной деятельности структурного под- разрабатывает предложения по с целями и стратегией организации производствения производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной деятельности структурного под- разрабатывает предложения по с целями и стратегией организации производствения производственно-хозяйственной деятельности структурного под- разрабатывает предложения по сведения по оброма, по сверению техниче- ских средство документо- производственно-хозяйственной деятельности структурного под- разделения (отдела, цеха) промыш- ленной организации в целях обос- нования внедрения новых техноло- гий, смены ассортимента продук- ции с учетом конъюнктуры рынка; разрабатывает предложения по спелями и стратегией организации производственно-хозяйственно-хозяйственно- деятельности структуры управ- ления производственно-хозяйственной деятельности структуры управ- начиния производственно-хозяйственно- производственно-хозяйственной деятельности структуры управ- начиния производственно- производственно-хозяйственно- производственно-хозяйственно- производственно-хозяйственно- производ			повышения качества выпускае-		
1.8 пожения по рационализации стрятегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли 1.8 пожения по рационализации структуры управления производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения производствения производствения производствения производствения производствения производственной документо- ских средство обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных производственной про			мой продукции		
1.8 пожения по рационализации стрятегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения прибыли 1.8 пожения по рационализации структуры управления производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой продукции, работ (услуг) и получения производствения производствения производствения производствения производствения производственной документо- ских средство обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных производственной про	способен раз-	ПК-		знать	-рациональные структуры управле-
стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации процессами организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли стратегию хозяйствующего субъекта, управлять процессами организации и стратегией организации структуры управлять процессами организации струющих систем, форм и распорядительной организации производством в соответствии с целями и стратегией организации производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации в ствате и ствии с целями и стратегией организации организации организации производством в соответствии с целями и стратегией организации организации организации организации производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в целях обоснования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции с учетом конъюнктуры рынка; разрабатывать предложения по совершенствованию организации с учетом конъюнктуры рынка; разрабатывать предложения по способности производственной организации с с целями и стратегией организации с с целями и стратегией организации производственной организации производственной деятельности структурного поднований производственно-хозяйственной деятельности структурного поднований производственно-хозяйственной деятельности структурного поднований производственно производственной деятельности структурного поднований производственно-хозяйственной деятельности структурного поднований производственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хозяйственно-хо			_		
зяйствующего субъекта, управлять процессами организации производства и труда для обеспечения конкуренто-способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли водственных моминоров и семей, автоматизированных производственных производственных моминоров и семей, обеспечения прибыли водсождение производственных моминостей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про-	-	1.0	1 , ,		
рационализации структуры управления процессами организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли лями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством в соответствии с целями и стратегией организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли лями и стратегией организации структуры управления производствем в соответствии с целями и стратегией организации в справодом и стратегией организации в справодственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленых компьютенования внедрения новых технологий, смены ассортимента продукции, работ (услуг) и получения прибыли лемной организации структуры управления производствем в соответствии с целями и стратегией организации в справодственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отделям и стратегией организации производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отделям и стратегией организации производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отделям и стратегией организации производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отделям и стратегией организации надич надемы надемы надемы надемы надемы надемы навыками руководить проведением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отделя, целям и стратегией организации производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отделя, целям и стратением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделением экономических исследований производственно-хозяйственной деятельном устаническом устаничения надемы надемы надем	-			уметь	
управлять процессами организации производства и труда для обеспечения конкурентоспособности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли ———————————————————————————————————			*	ymemo	
процессами организации производства и труда для обеспечения конкуренто- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли методов управления производства и труда для обеспечения конкуренто- способности производственно оборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных производственно оборот продукции, работ (услуг) и получения производственно оборот продукции, прибыли методов управления производственно обсументания производственно оборот продукции и организации документо подражение производственно обработки инфорразделения (отдела, цеха) промышленных компьютеров и сетей, автоматизированных компьютеров и сетей, автоматизированных производственно производ	-				
организации производства и труда для обеспечения конкуренто- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли ством, по совершенствованию организации нородительной документации и организации документо- оборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест прибыли прибыли ством, по совершенствованию владеть навыками руководить проведени- ем экономических исследований производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в целях обоснования подукции, рабочих мест производственном произв					
производства и труда для обеспечения конкуренто- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и прибыли прибыли производства и труда для обеспечения иши и организации документо- оборота, по внедрению технических исследований производственно-хозяйственной производственно-хозяйственно производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно производственно производственной от организации в целях обосновным производственно произво	_				
и труда для обеспечения конкуренто- оборота, по внедрению техниче- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли и труда для обеспечения или и организации документо- оборота, по внедрению техниче- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и продукции, работ (услуг) и прибыли получения прибыли получения прибыли получения производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно-хозяйственной производственно деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промыше деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) производственной деятельности структурного подразделения производственной деятельности структурности структурного подразделения производственной деятельности структурности структурности стр	_		=		
обеспечения конкуренто- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли иии и организации документо- оборота, по внедрению техниче- ских средств обработки инфор- мации, персональных компьюте- ров и сетей, автоматизирован- ных рабочих мест получения получения прибыли прибыли производственно-хозяйственной деятельности структурного под- разделения (отдела, цеха) промыш- ленной организации в целях обос- нования внедрения новых техноло- гий, смены ассортимента продук- щии с учетом конъюнктуры рынка; разрабатывает предложения по совершенствованию управления максимальное использование производственной деятельности структурного под- разделения (отдела, цеха) промыш- ленной организации в целях обос- нования внедрения новых техноло- гий, смены ассортимента продук- щии с учетом конъюнктуры рынка; разрабатывает предложения по совершенствованию управления явлению и использованию имею- щихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности произво- ди-мой продукции, работ (услуг) и			- '	влаоеть	
конкуренто- способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли производственной обработки инфор- мации, персональных компьюте- ров и сетей, автоматизирован- ных рабочих мест получения прибыли прибыли прибыли производственной организации в целях обос- нования внедрения новых техноло- гий, смены ассортимента продук- ции с учетом конъюнктуры рынка; разрабатывает предложения по совершенствованию управления организацией и эффективному вы- явлению и использованию имею- щихся ресурсов для обеспечения конкурентоспособности произво- движение незавершенного про-					
способности производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про-					•
производимой и реализуемой продукции, работ (услуг) и получения прибыли ——————————————————————————————————					
ров и сетей, автоматизирован- продукции, работ (услуг) и получения прибыли прибыли прозводственных процессов; обеспечивает производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про-			1 1 1		1
продукции, работ (услуг) и получения прибыли	*				-
работ (услуг) и получения получения прибыли					
получения иском горизонте управление прибыли иском горизонте управление прибыли иском производственных процессов; обеспечивает максимальное использование производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про-					
прибыли мониторингом производствен- ных процессов; обеспечивает максимальное использование производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про-	работ (услуг) и		ПК-1.8.2. Организует на такти-		ции с учетом конъюнктуры рынка;
ных процессов; обеспечивает организацией и эффективному вымаксимальное использование производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про-	получения		ческом горизонте управление		разрабатывает предложения по
ных процессов; обеспечивает максимальное использование производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про- организацией и эффективному выявлению и использованию имею явлению и использованию имею и произвоних видентей и эффективному выявлению и использованию имею и произвоний произвоний произвоний произвоний продукции, работ (услуг) и	прибыли		мониторингом производствен-		совершенствованию управления
максимальное использование явлению и использованию имею- производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про- движение незавершенного про-			ных процессов; обеспечивает		
производственных мощностей, ритмичное и бесперебойное движение незавершенного про- движение мезавершенного про- ди-мой продукции, работ (услуг) и			максимальное использование		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
ритмичное и бесперебойное конкурентоспособности производвижение незавершенного про- ди-мой продукции, работ (услуг) и			производственных мощностей,		
движение незавершенного про- ди-мой продукции, работ (услуг) и					
дукции, выполнение работ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		полу юпил приовыи
(услуг), складских и погрузочно-					
разгрузочных операций по уста-					
новленным графикам					
ПК-1.8.3. руководит проведени-					
ем экономических исследований					
производственно-хозяйственной			*		
деятельности структурного			деятельности структурного		
промышленной организации в			подразделения (отдела, цеха)		
целях обоснования внедрения			подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в		
новых технологий, смены ас-			подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в		
сортимента продукции с уче-			подразделения (отдела, цеха) промышленной организации в целях обоснования внедрения		

том конъюнктуры рынка; раз-	
рабатывает предложения по	
совершенствованию управления	
организацией и эффективному	
выявлению и использованию	
имеющихся ресурсов для обеспе-	
чения конкурентоспособности	
производимой продукции, работ	
(услуг) и получения прибыли	
ПК-1.8.4. разрабатывает	
стратегию организации с целью	
адаптации ее хозяйственной	
деятельности и системы управ-	
ления к изменяющимся в услови-	
ях рынка внешним и внутренним	
экономическим условиям; под-	
готавливает и согласовывает	
разделы тактических комплекс-	
ных планов производственной,	
финансовой и коммерческой де-	
ятельности организации и ее	
структурных подразделений	
(отделов, цехов)	

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика обучающихся УГГУ является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования, входит в Блок 2 «Практика» и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся в университете и (или) на базах практики.

4 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе в форме практической подготовки -72 часа.

Общее время прохождения практики 2 недели.

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ЕЁ ОРГАНИЗАЦИЯ

Для студентов очной/заочной формы обучения

No॒	Этапы и краткое содержание практики	Практическая	Самостоятельная	Формы контроля
п/п		подготовка	работа,	
		час.	час	
	Информационный	3	0	
1	Организационное собрание, формулиро-	2	0	Собеседование
	вание задания на практику, получение			
	необходимых консультаций по организа-			
	ции и методике проведения работ со сто-			
	роны руководителя практики от универ-			
	ситета			
2	Ознакомление с требованиями охраны	1	0	Запись в журнале ор-
	труда, безопасности жизнедеятельности,			ганизации, заполне-
	пожарной безопасности, правил внутрен-			ние соответствующе-
	него трудового распорядка			го раздела в направ-
				лении на практику
	Практический	63	25	

3	Выполнение производственных заданий в соответствии с деятельностью предприятия (организации) и штатными обязанностями. Дополнительный сбор материалов для написания ВКР.	63	25	Отчёт по практике
	Результативно-оценочный	6	11	
4	Подготовка черновых материалов (текст, чертежи, расчеты и др.) для написания основных глав ВКР в виде дипломных проектов; специальной части, либо ВКР в виде дипломной работы. Составление отчета и его защита перед комиссией преподавателей кафедры.	6	11	Защита отчета по итогам прохождения практики
	Bcero:	72	36	Зачёт

При реализации практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Обучающийся выполняет в соответствии с целями, задачами и заданием руководителя практики работы по месту прохождения практики, фиксирует все виды выполняемой работы в дневнике прохождения практики.

Конкретное содержание практики зависит от места её прохождения.

Практика проводится на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – организация), и университетом.

Обучающемуся предоставляется право самостоятельно выбрать базу практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить преддипломную практику в организации по месту работы, в случаях если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Перед началом практики для студентов проводится организационное собрание, на котором разъясняются цели и задачи, содержание, сроки практики, порядок её прохождения, формулируются задания практики, разъясняются формы, виды отчётности, порядок заполнения бланков отчетности, требования к оформлению отчётных документов, порядок защиты отчёта по практике, даются иные рекомендации по прохождению практики.

Перед прохождением практики студент должен изучить программу практики, при необходимости подготовить: ксерокопии своих свидетельств о постановке на учет в налоговом органе (ИНН), пенсионного страхования; получить при необходимости медицинскую справку по форме, требуемой организацией-базой практики, в поликлинике, к которой прикреплены; подготовить фотографии (формат по требованию организации-базы практики) и паспортные данные (ксерокопии разворотов с фотографией и регистрацией места жительства) для оформления пропусков в организации.

Студенты получают программу практики, направление на практику и иную необходимую для прохождения практики документацию.

По прибытии на практику производится согласование конкретного структурного подразделения, где будет проходить практика (при необходимости), проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Практику целесообразно начать с экскурсии по организации (структурному подразделению организации), ведущими специалистами организации обучающимся могут быть прочитаны установочные лекции, отражающие характеристику организации, технологию и контроль качества выполнения работ, решение вопросов охраны труда и окружающей среды и т.д.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от организации и от университета.

Руководители практики от университета контролируют реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, проводят индивидуальные и групповые консультации в ходе практики, оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими заданий практики, оценивает результаты практики.

Руководители практики от организаций (назначаемые руководителем организации)) знакомят обучающихся с порядком прохождения практики, проводят инструктаж со студентами по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, помогают обучающимся овладевать профессиональными навыками.

При прохождении практики обучающиеся обязаны:

своевременно прибыть на место прохождения практики, иметь при себе все необходимые документы;

соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка организации – места прохождения практики;

соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности;

выполнять задания, предусмотренные программой практики, вести дневник практики с фиксацией результатов выполненной работы, фактических материалов, наблюдений, оценок и выводов как фрагментов будущего отчета;

получить по месту проведения практики характеристику, отзыв о проделанной работе, подписанный надлежащим лицом;

в установленный срок отчитаться о прохождении практики руководителю практики от университета, подготовить и сдать отчет и другие документы практики.

При возникновении затруднений в процессе практики студент может обратиться к руководителю практики от университета либо от организации-базы практики и получить необходимые разъяснения.

Примерный план прохождения практики:

Задание	Отчетность
1. Ознакомиться с организацией, технологиче-	Первый раздел отчета - Описание организации -
ским циклом работы предприятия инженерно-	наименование и адрес организации, структура, управ-
геологического или гидрогеологического про-	ление, вид (профиль) деятельности.
филя и его организационной структурой, прой-	
ти инструктаж по технике безопасности	
2. Ознакомиться с подразделением, в котором	Первый раздел отчета - Описание подразделения -
студент проходит практику, а также с долж-	название, функции, задачи подразделения, должност-
ностными инструкциями рабочих мест и инже-	ные обязанности работников (кратко).
нерно-технического персонала.	
3. Дополнить недостающие материалы и со-	Второй раздел - «Общие сведения о районе работ»
брать новые (дополнительные) для написания	(инфраструктура, орогидрография, флора и фауна,
ВКР.	климат, социальная сфера).
	<i>Третий раздел</i> - «Геологическая изученность района»
	(в табличной форме: когда, кто какой метод ставил на
	изучаемой территории и какой был получен результат).
	Четвертый раздел - «Геологическое строение района
	работ» (стратиграфия, тектоника, полезные ископае-
	мые, инженерно-геологические и гидрогеологические
	условия района работ, где проходила практика).
	условия района расот, где проходила практика). Пятый раздел - «Методика проведения инженерно-
	геологических изысканий и гидрогеологических ра-
	бот». Стадия производства работ, применяемый ком-
	плекс методов решения поставленной задачи. Виды и
	объёмы полевых исследований: буровые работы, ста-
	тическое зондирование, штампы, прессиометрия, от-
	тическое зондирование, штампы, прессиометрия, от-

качки и пр.)

Шестой раздел - «Основные мероприятия по охране окружающей среды».

Седьмой раздел - Основные мероприятия по охране труда и технике безопасности»

- 4. Выполнить задания по поручению и под наблюдением наставника от предприятия базы практики:
- 4.1. Выполнение непосредственных производственных обязанностей (замеры, описание, составление документов и проч.).
- 4.2. Подготовка материалов и написание основных глав ВКР в виде дипломного проекта.
- 4.3. Подготовка материалов и написание специальной части ВКР в виде дипломного проекта или написание ВКР в виде дипломной работы.

Предварительные (черновые) варианты геологической, методической, технологической и экономической частей ВКР в виде дипломного проекта и экономической части ВКР в виде дипломной работы.

Предварительный - (черновой) вариант специальной части ВКР в виде дипломного проекта или ВКР в виде дипломной работы.

Заключение - Описание выполненной деятельности, степень готовности ВКР, подведение итогов практики. Приложения — колонки скважин, карты, таблицы данных, положенные в основу ВКР.

6 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам практики обучающийся представляет набор документов: направление на практику с отметкой организации-базы практики; дневник практики; характеристику с места практики; отчет по практике.

В процессе прохождения практики студент ведет дневник практики. Дневник практики должен быть оформлен надлежащим образом, в него записываются сведения о выполненных студентом работах и заданиях. Записи должны быть конкретными, с указанием характера и объёма проделанной работы. Руководитель практики от организации проверяет дневник. В дневнике должна быть отметка о выполнении работ студентом с подписью руководителя практики от организации.

Характеристика с места практики должна обязательно содержать Фамилию. И. О. студента полностью, указание на отношение студента к работе, наличие или отсутствие жалоб на студента, оценку его теоретических знаний, умение применять теоретические знания на практике, степень выраженности необходимых личностных и профессиональных качеств, степень сформированности компетенций, др.

Отчет вместе с документами служит основанием для оценки результатов практики руководителем. Полученная оценка выставляется в ведомость и зачетную книжку обучающегося.

Содержание отчёта должно соответствовать программе практики, в нем обобщается и анализируется весь ход практики, выполнение заданий и других запланированных мероприятий. Отчет должен иметь четкое построение, логическую последовательность, конкретность.

Отчет по практике имеет следующую структуру: титульный лист, содержание, введение, основная часть (первый - девятый разделы), заключение, приложения.

 $\mathit{Титульный}$ лист отчета содержит: указание места прохождения практики, данные о руководителе практики от университета.

Содержание отчета о прохождении практики помещают после титульного листа. В содержании отчета указывают: перечень разделов (при желании параграфов), номера страниц, с которых начинается каждый из них.

Во введении следует отразить: место и сроки практики; её цели и задачи; выполненные обязанности, изученный информационный материал.

Введение не должно превышать 1-2 страницы компьютерного набора.

Основная часть отчета содержит девять разделов, каждый из которых может быть подразделен на параграфы.

Первый раздел «Краткая характеристика деятельности организации-базы практики» представляет собой характеристику места практики по следующей схеме: описание организации — наименование и адрес организации, структура, управление, вид (профиль) деятельности; описание подразделения, где проходила учебная практика — название, функции, задачи подразделения, взаимосвязи (взаимодействие) с другими структурными подразделениями, полномочия, должностные обязанности работников (кратко).

Второй раздел «Общие сведения о районе работ» (инфраструктура, орогидрография, флора и фауна, климат, социальная сфера).

Третий раздел «Геологическая изученность района» (в табличной форме: когда, кто какой метод ставил на изучаемой территории и какой был получен результат).

Четвертый раздел «Геологическое строение района работ» (стратиграфия, тектоника, нефтегазоносность района работ, нефтегазоносность объекта, где проходила практика).

Пятый раздел «Методика проведения геологоразведочных работ» (этап (стадия) производства работ, применяемый комплекс методов решения геологической задачи; при проведении сейсморазведочных работ — рассчитанный годограф, принятые параметры между ПВ и ПП, длина кос, группирование сейсмоприемников и т. п. информация по технологии производства; при проведении буровых работ — геолого-технический наряд (ГТН); опорные геологические разрезы; зарисовки, фотографии (по теме рубрикатора).

Шестой раздел «Основные мероприятия по охране окружающей среды».

Седьмой раздел Основные мероприятия по охране труда и технике безопасности»

Восьмой раздел «Перечень работ, выполняемых на практике». Фиксируются даты (число и месяц) и содержание выполняемых работ. В нем должно быть сделано описание выполненной работы, указания на затруднения, которые встретились при прохождении практики.

Девятый раздел «Материалы, собранные для выполнения специальной части ВКР» предусматривает сбор материала, необходимого и достаточного для последующего выполнения самостоятельных исследований (графопостроительные, полевые, лабораторные, камеральные исследования, построение 3Д-моделей и пр.). Составляется по согласованию с руководителями практики от предприятия (организации) и кафедры.

Объем основной части не должен превышать 30 страниц.

В заключении студент должен общую оценку работ, выполняемых на предприятии инженерно-геологического или гидрогеологического профиля, дать характеристику практики (как проходила практика, знания и навыки (компетенции), которые он приобрел в ходе практики), перечень материалов, собранных для выполнения специальной части ВКР, сделать вывод о ее значении для подготовки специалиста инженера-геолога.

Заключение должно быть по объему не более 1-2 стр.

В приложениях располагают вспомогательный материал:

перечень материалов, с которыми ознакомился студент в ходе практики;

колонки скважин с результатами ГИС;

таблицы цифровых данных;

копии полевых журналов;

вычислительные ведомости;

проч.

Объем отчета (без приложений) не должен превышать 35 страниц, набранных на компьютере.

Все документы практики должны быть подшиты в папку-скоросшиватель, заполнены в соответствии с требованиями. Документы располагаются и сшиваются в следующей последовательности: направление и задание на практику, дневник практики, характеристика (приложение 1), отчёт по практике - титульный лист, содержание (приложение 2 и 3), основной текст.

Готовый отчет вместе с документами практики направляется на проверку руководителю практики от университета, который готовит отзыв об отчёте о прохождении практики.

К защите допускаются студенты, предоставившие руководителю практики от университета полный комплект документов о прохождении практики в установленные сроки.

По итогам практики проводится защита отчёта.

Защита отчета по практике проводится руководителем практики от университета. К защите могут привлекаться руководители организаций - баз проведения практики и непосредственные руководители практики от принимающих организаций.

Форма защиты результатов практики - собеседование. Обучающийся кратко докладывает о содержании своей работы во время практики, отвечает на вопросы принимающих отчет (проводящих защиту).

7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТА-ЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Текущий контроль и оценка результатов практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практики, выполнения практических работ, наблюдения за выполнением видов работ на практике и контроля качества их выполнения путем экспертной оценки деятельности обучающегося.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачёта путём собеседования (ответов на вопросы) и оценки отчетной документации по практике.

Оценочные средства, используемые для промежуточной аттестации: вопросы, отчет по практике, дневник практики, характеристика с места практики, результат выполненных работ (чертежи, графики, планы).

При оценке практики используется балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки учебной деятельности (учебном рейтинге) обучающихся в ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (СМК ОД.Пл.04-06.222-2021).

Распределение баллов в рамках рейтинга по практике представлены в комплекте оценочных средств по практике.

Полученные значения учебного рейтинга обучающихся в баллах переводятся в оценки, выставляемые по следующей шкале:

50-100 баллов – оценка «зачтено»;

0-49 баллов – оценка «не зачтено».

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В качестве учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся в период прохождения ими преддипломной практики выступает программа преддипломной практики.

Во время проведения преддипломной практики используются следующие технологии: мастер-классы, обучение приемам выполнения простейших операций на полевом оборудовании, индивидуальное обучение методикам решения технологических задач для различных методов исследований, маршрутные исследования, обучение методам геологической съемки, правилам ведения геологической документации, описания обнажений и разрезов, определения элементов залегания, приемам отбора образцов и проб; составление геологических карт и разрезов, составление отчета.

9. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Учебная литература

No	Наименование	Кол-во
п/п		экз.
1	Кирюхин В.А., Толстихин Н.И. Региональная гидрогеология: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Гидрогеология и инженерная геология". – М.: Недра, 1987 382 с.	26
2	Кирюхин В.А. Общая гидрогеология: учебник; Санкт-Петербургский государственный горный институт (техн. ун-т) Санкт-Петербург: СПбГГИ, 2008 439 с.: ил., вкл. л Библиогр.: с. 434-436	18
3	Трофимов В.Т. (ред.) Грунтоведение. – М.: Изд-во МГУ, 2005. – 1014 с.	17
4	Ломтадзе В.Д. Инженерная геология. Специальная инженерная геология. – Л.: Недра, 1978. – 496 с.	142
5	Бондарик Г.К., Ярг Л.А. Инженерно-геологические изыскания. – М.: КДУ, 2008. – 424 с.	23
6	Бондарик Г.К., Пендин В.В., Ярг Л.А. Инженерная геодинамика. Учебник. – М.:КДУ, 2007.	24

9.2 Дополнительная литература

№ π/π	Наименование	Кол-во экз.
1	Справочник современного изыскателя / В.И. Куштин [и др.] — Ростов-на- Дону: Феникс, 2006. — 592 с. — ISBN 5-222-09881-3. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/59013.html	Эл. ресурс
2	Алексеев А.Ф., Гуман О.М. Грунтоведение. Ч. 1. Учебно-методическое пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2010. – 106 с.	26

9.3 Нормативная литература

- 1. РД 153-39. 4P-128-2002 (ВСН). Инженерные изыскания для строительства магистральных нефтепроводов. ОАО «АК ТРАНСНЕФТЬ», 2002.
- 2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением № 1)

- 3. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть І. М.: Госсстрой России, 1997.
- 4. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов. М.: Госстрой России, 1997.
- 5. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III Правила производства работ в районах развития опасных геологических процессов. М.: Госстрой России, 1997.
- 6. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грутов. М.: Госстрой России, 1999.
- 7. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условими. М.: Госстрой России, 2002.
- 8. СП 11.102.97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Госстрой России 1997.
- 9. СП 11-114-2004. Инженерные изыскания на континентальном шельфе для строительства морских нефтегазопромысловых сооружений. М.: Госстрой России, 2004.
- 10. ТСН 50-302-2004. Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге. Правительство Санкт-Петербурга, 2004.
- 11. Единые нормы времени и расценки на изыскательские работы. Ч. І. Инженерно геодезические изыскания // Москва, Стройиздат, 1983.
- 12. Единые нормы времени и расценки на изыскательские работы. Ч. ІІ. Инженерно геологические изыскания // Москва, Стройиздат, 1983.
- 13. Справочник базовых цен на инженерно-геологические изыскания и инженерно-экологические изыскания для строительства. // Москва, 1999.
 - 14. СП 31.13330.2012 Водоснобжение. Наружные сети и сооружения.

9.4 Ресурсы сети «Интернет»

Информационные ресурсы ВСЕГЕИ - www.vsegei.ru/ru/info

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru

Bce о геологии - geo.web.ru

"Геология СССР" и "Стратиграфия СССР" в электронном формате jurassic.ru/USSR.htm

Геологический портал GeoKniga - https://www.geokniga.org/

ИГЭ РАН и МНЦ Гидрогеоэкологии. База знаний. https://hge.spbu.ru/mapgis/start.html

10 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного прохождения практики, студент использует:

Автокад

Microsoft Office Professional 2013

Golden Softwre Surfer

Statistica Base

«Комплекс Credo для ВУЗов – Майнфрейм Геология+геостатистика»,

Система распознавания текста ABBYY FineReader 12 Professional

Информационные справочные системы:

Справочная правовая система «КонсультантПлюс» Современные профессиональные базы данных: E-library: электронная научная библиотека: https://elibrary.ru

11 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения практики в университете необходимо следующее материальнотехническое обеспечение: рабочее место, соответствующее нормам санитарногигиенического и противопожарного законодательства Российской Федерации, библиотека УГГУ.

Материально-техническое обеспечение практики в организациях возлагается на руководителей организаций, принимающих обучающихся для прохождения практики.

12 ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Практика для обучающихся из числа лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости может проводиться с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида (при предъявлении обучающимся), относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций.

Выбор мест прохождения практик для лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности.

Способы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости могут быть установлены с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по практике обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются ФГБОУ ВО «УГГУ» самостоятельно с учётом ограничений их здоровья и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определённые в локальных актах университета.

Процедура проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья при необходимости устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей. При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на вопросы при защите отчёта по практике.

13 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

13.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оформление отчета осуществляется в соответствии с требованиями государственных стандартов и университета.

Отчет выполняется печатным способом с использованием компьютера.

Каждая страница текста, включая иллюстрации и приложения, нумеруется арабскими цифрами, кроме титульного листа и содержания, по порядку без пропусков и повторений. Номера страниц проставляются, начиная с введения (третья страница), в правой верхней части листа без точки.

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое -10 мм, верхнее и нижнее -20 мм, левое -30 мм.

Рекомендуемым типом шрифта является Times New Roman, размер которого 12-14 pt (пунктов) (на рисунках и в таблицах допускается применение более мелкого размера шрифта, но не менее 10 pt).

Текст печатается через 1,5-ый интервал, красная строка – 1,25 см.

Цвет шрифта должен быть черным, необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всей работе. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах и формулах, применяя курсив или полужирный шрифт.

13.2 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ И НУМЕРАЦИИ СТРУКТУР-НЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ГЛАВ И ПАРАГРАФОВ

Отчет должен включать следующие структурные элементы: титульный лист, содержание, введение, основной текст, заключение, приложения (является дополнительным элементом). Основной текст может быть разделен на разделы и параграфы.

Каждый структурный элемент отчета (титульный лист, содержание, введение, заключение, приложение) и разделы необходимо начинать с новой страницы. Следующий параграф внутри одного раздела начинается через 2 межстрочных интервала на том же листе, где закончился предыдущий.

Расстояние между заголовком структурного элемента и текстом, заголовками главы и параграфа, заголовком параграфа и текстом составляет 2 межстрочных интервала.

Наименования структурных элементов письменной работы («СОДЕРЖАНИЕ»,

«ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «ПРИЛОЖЕНИЕ») служат заголовками структурных элементов. Данные наименования пишутся по центру страницы без точки в конце прописными (заглавными) буквами, не подчеркивая.

Разделы, параграфы должны иметь заголовки. Их следует нумеровать арабскими цифрами и записывать по центру страницы прописными (заглавными) буквами без точки в конце, не подчеркивая. Номер раздела указывается цифрой (например, 1, 2, 3), номер параграфа включает номер раздела и порядковый номер параграфа, разделенные точкой (например, 1.1, 2.1, 3.3). После номера раздела и параграфа в тексте точку не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Переносы слов в заголовках не допускаются. Не допускается писать заголовок параграфа на одном листе, а его текст — на другом.

В содержании работы наименования структурных элементов указываются с левого края страницы, при этом первая буква наименования является прописной (заглавной), остальные буквы являются строчными, например:

Введение

1 Краткая характеристика организации – места прохождения практики 2 Практический раздел – выполненные работы

Заключение Приложения

13.3 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

Сокращение русских слов и словосочетаний допускается при условии соблюдения требований ГОСТ 7.12–93 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

В тексте письменной работы допускаются общепринятые сокращения и аббревиатуры, установленные правилами орфографии и соответствующими нормативными документами, например: год – г., годы – гг., и так далее – и т. д., метр – м, тысяч – тыс., миллион – млн, миллиард – млрд, триллион – трлн, страница – с., Российская Федерация – РФ, общество с ограниченной ответственностью – ООО.

При использовании авторской аббревиатуры необходимо при первом ее упоминании дать полную расшифровку, например: «... Уральский государственный горный университет (далее – УГГУ)...».

Не допускается использование сокращений и аббревиатур в заголовках письменной работы, глав и параграфов.

13.4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПЕРЕЧИСЛЕНИЙ

При необходимости в тексте работы могут быть приведены перечисления. Перед каждым элементом перечисления следует ставить дефис (иные маркеры не допустимы). Например:

«....заключение содержит:

- краткие выводы;
- оценку решений;
- разработку рекомендаций.»

13.5 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РИСУНКОВ

В письменной работе для наглядности, уменьшения физического объема сплошного текста следует использовать иллюстрации – графики, схемы, диаграммы, чертежи, рисунки и фотографии. Все иллюстрации именуются рисунками. Их количество зависит от содержания работы и должно быть достаточно для того, чтобы придать ей ясность и конкретность.

На все рисунки должны быть даны ссылки в тексте работы. Рисунки следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые (при наличии достаточного пространства для помещения рисунка со всеми поясняющими данными), или на следующей странице. Если рисунок достаточно велик, его можно

размещать на отдельном листе. Допускается поворот рисунка по часовой стрелке (если он выполнен на отдельном листе).

Рисунки, за исключением рисунков в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе. Каждый рисунок (схема, график, диаграмма) обозначается словом «Рис.», он должен иметь заголовок и подписываться посередине строки без абзацного отступа, например,



Рис. 1 Прессы в лаборатории физико-механических свойств горных пород

Если рисунок взят из первичного источника без авторской переработки, следует сделать ссылку. При необходимости под заголовком рисунка помещаются поясняющие данные (подрисуночный текст) легенда, например:



Рис. 1.5 Компрессионные приборы [8, с. 46] 13.6 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТАБЛИЦ

В письменной работе фактический материал в обобщенном и систематизированном виде может быть представлен в виде таблицы для наглядности и удобства сравнения показателей.

На все таблицы должны быть ссылки в работе. При ссылке следует писать слово

«таблица» с указанием ее номера, например: «...в таблице 2 представлены ...» или «... характеризуется показателями (табл. 2)».

Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Таблицы, за исключением таблиц в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе. Каждая таблица должна иметь заголовок, который должен отражать ее содержание, быть точным, кратким. Заголовок таблицы следует помещать над таблицей по ее центру, без абзацного отступа в одну строку. Номер таблицы помещается на странице над ее заголовком справа и выравнивается по правому краю, например:

Таблица 2

Результаты испытаний

№ п.п.	№ про- бы лаб.	№ про- бы пол.	№ скв.	Глу- бина отбора, м	Плотность сух. г. п. г/см ³	Предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии, Мпа Среднее	Примечание
1	105	1	66	11,8	3,06	158,4	Габбро ср/з
2	106	2	66	12,6	2,64	189,2	Кварц жильный, по трещинам с гидроокислами железа

Располагают таблицы на странице обычно вертикально. Помещенные на отдельной странице таблицы могут быть расположены горизонтально, причем графа с наименованиями показателей должна размещаться в левой части страницы. Слева, справа и снизу таблицы ограничивают линиями.

Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица» указывают один раз справа над первой частью таблицы. На странице, на которую перенесена часть таблицы, справа пишут «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» с указанием номера таблицы и повторением шапки таблицы.

Если таблица переносится, то на странице, где помещена первая часть таблицы, нижняя ограничительная линия таблицы не проводится. Это же относится к странице (страницам), где помещено продолжение (продолжения) таблицы. Нижняя ограничительная линия таблицы проводится только на странице, где помещено окончание таблицы.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф — со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки граф, как правило,

записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Примечания к таблице (под табличные примечания) размещают непосредственно под таблицей в виде: а) общего примечания; б) сноски; в) отдельной графы или табличной строки с заголовком. Выделять примечание в отдельную графу или строку целесообразно лишь тогда,

когда примечание относится к большинству строк или граф. Примечания к отдельным заголовкам граф или строк следует связывать с ними знаком сноски. Общее примечание ко всей таблице не связывают с ней знаком сноски, а помещают после заголовка «Примечание» или «Примечания», оформляют как внутри текстовое примечание.

Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте работы, но не менее 10 pt.

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице измерения, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей справа. Если показатели таблицы выражены в разных единицах измерения, то обозначение единицы измерения указывается после наименования показателя через запятую. Допускается при необходимости выносить в отдельную графу обозначения единиц измерения.

Текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из одиночных слов, чередующихся с цифрами, заменяют кавычками. Если повторяющийся текст состоит из двух или более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее

– кавычками. Если предыдущая фраза является частью последующей, то допускается заменить ее словами «То же» и добавить дополнительные сведения. При наличии горизонтальных линий текст необходимо повторять. Если в ячейке таблицы приведен текст из нескольких предложений, то в последнем предложении точка не ставится.

Заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента и номера, обозначения нормативных материалов, марок материалов не допускается.

При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (тире). Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю. В одной графе должно быть соблюдено, как правило, одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

Если таблицы размещены в приложении, их нумерация имеет определенные особенности. Таблицы каждого приложения нумеруют отдельной нумерацией арабскими цифрами. При этом перед цифрой, обозначающей номер таблицы в приложении, ставится буква соответствующего приложения, например:

Таблица В.1. Химический состав руд месторождения за 2016–2017 гг. Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении (допустим, В).

13.7 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРИМЕЧАНИЙ И ССЫЛОК

При необходимости пояснить содержание текста, таблицы или иллюстрации в работе следует помещать примечания. Их размещают непосредственно в конце страницы, таблицы, иллюстрации, к которым они относятся, и печатают с прописной буквы с абзацного отступа после слова «Примечание» или «Примечания». Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Если их несколько, то после слова «Примечания» ставят двоеточие и каждое примечание печатают с прописной буквы с новой строки с абзацного отступа, нумеруя их по порядку арабскими цифрами.

Цитаты, а также все заимствования из печатных изданий данные (нормативы, цифры и др.) должны иметь библиографическую ссылку на первичный источник. Ссылка ставится непосредственно после того слова, числа, предложения, по которому дается пояснение, в квадратных скобках. В квадратных скобках указывается порядковый номер источника в соответствии со списком использованных источников и номер страницы, с которой взята информация, например, [4, с. 32]. Это значит, использован четвертый источник из списка литературы со страницы 32. Если дается свободный пересказ принципиальных положений тех или иных авторов, то достаточно указать в скобках после изложения заимствованных положений номер источника по списку использованной литературы без указания номера страницы.

Оформлению списка использованных источников, прилагаемого к отчету, следует уделять самое серьезное внимание.

Сведения об источниках приводятся в следующем порядке:

- 1) инструктивные материалы, методические рекомендации, реферативная информация, нормативно-справочные материалы. Располагаются по алфавиту. Например:
- 13. Временные методические рекомендации по вопросам реструктуризации бюджетной сферы и повышения эффективности расходов региональных и местных бюджетов (Краткая концепция реструктуризации государственного и муниципального сектора и повышения эффективности бюджетных расходов на региональном и местном уровнях) [Текст]. М.: ИЭПП, 2006. 67 с.
- 14. Свердловская область в 1992-1996 годах [Текст]: Стат. сб. / Свердл. обл. комитет гос. статистики Госкомстата РФ. Екатеринбург, 1997. 115 с.
- 15. Социальное положение и уровень жизни населения России в $2010\,\mathrm{r}$. [Текст]: Стат. сб. / Росстат. М., 2002. $320\,\mathrm{c}$.
- 16. Социально-экономическое положение федеральных округов в 2010 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru
- 2) книги, статьи, материалы конференций и семинаров. Располагаются по алфавиту фамилии автора или названию, если книга печатается под редакцией. Например:
- 17. Абрамова, А.А. Трудовое законодательство и права женщин [Текст] / А.А.Абрамова // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 11, Право. 2001. № 5. С. 23–25.
- 18. Витрянский, В.В. Договор банковского счета [Текст] / В.В. Витрянский // Хозяйство и право.- 2006.- № 4.- С. 19-25.
- 19. Двинянинова, Г.С. Комплимент: Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе [Текст] / Г.С. Двинянинова // Социальная власть языка: сб. науч. тр. / Воронеж. межрегион. ин-т обществ. наук, Воронеж. гос. ун-т, Фак. романо-герман. истории. Воронеж, 2001. С. 101–106.
- 3) статистические сборники, инструктивные материалы, методические рекомендации, реферативная информация, нормативно-справочные материалы. Располагаются по алфавиту. Например:
- 20. Временные методические рекомендации по вопросам реструктуризации бюджетной сферы и повышения эффективности расходов региональных и местных бюджетов (Краткая концепция реструктуризации государственного и муниципального сектора и повышения эффективности бюджетных расходов на региональном и местном уровнях) [Текст]. М.: ИЭПП, 2006. 67 с.
- 21. Свердловская область в 1992-1996 годах [Текст]: Стат. сб. / Свердл. обл. комитет гос. статистики Госкомстата РФ. Екатеринбург, 1997. 115 с.
 - 4) книги и статьи на иностранных языках в алфавитном порядке. Например:
- 22. An Interview with Douglass C. North [Text] // The Newsletter of The Cliometric Society. 1993. Vol. 8. N 3. P. 23–28.
- 23. Burkhead, J. The Budget and Democratic Government [Text] / Lyden F.J., Miller E.G. (Eds.) / Planning, Programming, Budgeting. Markham Chicago, 1972. 218 p.
- 5) фондовая литература: отчеты и проекты геологических организаций на проведение геологоразведочных работ. Например,
- 24. Младших С.В. Отчет, по инженерно-геологической оценке месторождения платины дунитового массива г. Соловьевой в пределах разведанной площади. Кировский прииск. 1951.
 - 25. Цымбалюк А.В., Литовченко Н.И. Результаты геологической съемки м-ба

1:200000 листа Q-42-VII (Сводный отчет о работе Полярной партии № 3,провеенной в 1957-1958 г.г.) . — Салехард, 1960 г. Фонды ГТПГУ.

26. Эрвье Ю.Ю., Криночкин В.Г., Бабушкин Л.А. и др. Результаты специализированной съемки м-ба 1:50000 в осевой части Полярного Урала. Фонды ГТТГУ.ВГФ, 1968

13.9 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ

В приложения рекомендовано включать материалы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть: материалы, дополняющие работу; таблицы вспомогательных цифровых данных; инструкции, методики, описания алгоритмов и программ задач, иллюстрации вспомогательного характера; нормативные правовые акты, например, должностные инструкции. В приложения также включают иллюстрации, таблицы и распечатки, выполненные на листах формата А3.

Приложения оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах после списка использованных источников.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с A, за исключением букв Ë, 3, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ (ПРИЛОЖЕНИЕ A, ПРИЛОЖЕНИЕ Б, ПРИЛОЖЕНИЕ В и т.д.). Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, за исключением букв I и О. В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Само слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» пишется прописными (заглавными) буквами. Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А».

Каждое приложение следует начинать с новой страницы. При этом слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его буквенное обозначение пишутся с абзацного отступа.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают на следующей строке после слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» с абзацного отступа. Заголовок пишется с прописной буквы.

В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки, например: «... в приложении Б...». Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ») 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся			
		рамилия, имя, отчество)	
Специальности/напр	авления подготовки		
		ие специальности/направления подготовки)	1
курса			факультета
направляется в			
	(наиме	нование организации, город)	
для прохождения			практики
	c	ПО	
	(прописью)	ПО (прописью)	
	(1)	Декан факультета	
М.П.			
		Руководитель практики от универ	ситета
		тел. кафедры: 8(343)	
		тел. кафедры. о(343)	
	От	метка организации	
Дата прибытия обуча	ающегося в организаци	ю «»	20 г.
Направлен		не структурного подразделения) 20 г	
	(наименовани	е структурного подразделения)	
Практику окончил «	<u> </u>	20 г.	
		Руководитель практики от организа	ации
М.П.		(ф. и. о.)	
		(должность))
		ю с требованиями охраны труда, техн с оформлением в соответствующем ж	
Distanti Bity (perinter o	трудового распорядка с	o que printent in a coordinate of the promotion in	C) Pilanio.
Дата проведения	Ф.И.О., должность, по	одпись проводившего инструктаж	Подпись обучающегося, прошедшего инструктаж
,,,			,,

Задание на период практики				
ЛНЕВНИК ПРАКТИКИ				

Период	Характеристика работ	Подпись руководителя практики от организации/ университета

Характеристика с места практики обучающегося (заполняется руководителем практики от организации)

(фамилия, имя, отчество) Заключение организации о работе обучающегося за период практики (технологические навыка деловые качества, активность, дисциплина, участие в общественной работе)		
Руководитель практики от организации		
т уководитель практики от организации	(Фамилия И.О)	(подпись)

Отзыв

об отчёте о прохождении практики обучающегося (заполняется руководителем практики от университета)

. Выводы (характеристика отчёта в целом, соответствие содержания отчёта программе):		
. Недостатки отчёта:		
уководитель практики от университета		
JRODOZIII SID II PURITHEN OI JIII DEPENTETU	(Фамилия И.О)	(подпись)

Характеристика обучающегося с места практики описывает его профессиональную подготовку, теоретические знания, практические навыки и деловые качества, которые он проявил в период прохождения практики. Писать документ нужно в официальном стиле, при этом необходимо указать в характеристике следующие сведения:

фамилия и инициалы обучающегося;

обязанности обучающегося в период прохождения практики;

профессиональные качества обучающегося;

особенности обучающегося, проявленные при общении с трудовым коллективом;

практические навыки, освоенные обучающимся;

оценку, выставленную обучающемуся по результатам прохождения практики.

Главная цель составления характеристики обучающегося с места практики — описание его профессиональной подготовки, а также новых знаний и навыков, которые он приобрел в процессе практической деятельности в конкретной организации. Подробная характеристика позволит руководителю практики со стороны учебного заведения объективно оценить ее эффективность и поставить обучающемуся справедливую оценку.

Образец оформления титульного листа отчета по практике



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ») 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

	ОТЧЕТ
о прохождении	практики
-	(название практики)
(наименование	е организации прохождения практики)
Направление подготовки: 05.03.01 Геология	Студент: Борисов А. В. Группа: ГИГ-22
Направленность (профиль): Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология	Руководитель практики от университета: Тагильцев С.Н.
	Оценка
	Подпись

Екатеринбург

Образец оформления содержания отчета по практике

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
1. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
1.1. Общие сведения о районе работ
1.2. Геологическое строение района
1.2.1. Геологическая изученность района работ
1.2.2. Стратиграфия
1.2.3. Магматические образования
1.2.4. Тектоника
1.2.5. Геоморфология
1.2.6. История геологического развития
1.2.7. Полезные ископаемые
1.3. Геологическое строение участка
2. МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
2.1. Анализ ранее выполненных работ
2.2. Целевое задание
2.3. Методика изысканий, виды и объемы работ
2.4. Опробование
2.5. Полевые и лабораторные методы работ
2.6. Прочие виды работ
3. ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
3.1. Технология бурения скважин
3.1.1. Способы бурения и конструкция скважины
3.1.2. Выбор рациональной технологии бурения
3.1.3. Выбор бурового оборудования и технологического
инструмента
3.2. Охрана окружающей среды
3.3. Основные правила техники безопасности
4. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
4.1. Расчет затрат труда на производство геологоразведочных работ
4.2. Расчет штата на полевой период
4.3. Сметная стоимость проектируемых работ
4.4. Заключение
Список литературы
Список графических приложений
Каталог образцов