



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ»
СОФ МГРИ-РГГРУ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по ВО

(подпись) И.Н. Галуцкая
(И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 2017г.

Заведующий кафедрой

(подпись) Р.А. Лазарев
(И.О. Фамилия)
« ____ » _____ 2017г.

Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Преддипломная)

Направление / специальность: шифр и наименование	21.05.04 Горное дело
Профиль подготовки / специализация:	04 - Маркшейдерское дело
Уровень высшего образования	специалист
Вид профессиональной деятельности выпускника	- научно-исследовательская деятельность - организационно-управленческая деятельность - производственно-технологическая
Квалификация выпускника:	Горный инженер (специалист)
Форма обучения:	заочная
Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Протокол № __ от « ____ » ____ 2017г.	

Общая трудоемкость (часов/ЗЕТ)	432 12	Курс	7	Семестр	
Виды контроля на курсах/в семестрах	Экзамены	Зачет с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы (для заочной формы обучения)
	-	7	-	-	-

Старый Оскол, 2017

При разработке рабочей программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Преддипломная) в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 21.05.04 Горное дело

утвержденный Министерством образования РФ от 17 октября 2016г. № 1298

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Горного дела, экономики и природопользования» от «_» 2017 г. Протокол №_

Заведующий кафедрой Р.А. Лазарев
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Старооскольского филиала от «_» 2017 протокол №

Председатель Ученого совета Черезов Г.В.
(Ф.И.О.)

Разработчик(и): _____ /Менжунова Р.П./
(подпись)
_____ /_____/
(подпись)

Рецензент: _____ / к.п.н. Выхристюк Г.Д./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМО _____ Серпуховитина Т.Ю.
(подпись) (и.о.ф)

Руководитель ООП _____
(подпись) (и.о.ф)

Зав библиотекой _____ Борзыкина А.Д.
(подпись) (и.о.ф)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Основной целью прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная) является закрепление и углубление теоретической подготовки, полученной в университете, приобретение практических навыков, компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности участкового маркшейдера, подготовка к решению организационно-технологических задач на производстве и выполнение дипломного проекта.

Для достижения цели ставятся задачи:

- практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная)
- формирование представления о горном предприятии как о едином инженерно-производственном комплексе;
 - ознакомление с организацией маркшейдерской службы и основными видами маркшейдерских работ, выполняемых на предприятии;
 - обучение техники безопасности на горных работах;
 - приобретение профессиональных навыков при выполнении маркшейдерских работ в условиях горного предприятия;
 - освоение основ оформления маркшейдерской документации;
 - овладение приемами поиска и использования научно-технической и нормативно-методической документации и информации по горному делу и маркшейдерии;
 - получение производственных навыков по специальности в качестве горнорабочего или участкового (сменного) маркшейдера
 - приобретение навыков самостоятельного решения производственно-технических и маркшейдерских задач в реальных горно-геологических условиях горного предприятия;
 - сбор материала для выполнения дипломного проекта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Преддипломная практика относится к базовой части (входит в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) и является обязательной при освоении ОПОП по специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Маркшейдерское дело» и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке студентов на базе практик.

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Основной материал для закрепления в рамках производственной практики осваивается на дисциплинах: «Геология месторождений полезных ископаемых», «Открытая геотехнология», «Маркшейдерия» «Маркшейдерские работы при производстве открытых горных работ», «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело», «Геомеханика», «Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений»; «Маркшейдерское обеспечение геологоразведочных работ». «Комплексное обеспечение маркшейдерских работ», «Маркшейдерские работы при строительстве рудников», «Управление состоянием массива горных пород», «Рекультивация при родных структур», «Маркшейдерские работы при разработке нефтяных и газовых месторождений»

Преддипломная практика студента относится к базовой части профессионального цикла, опирается на знания и компетенции, полученные во время учебного процесса и прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебно-ознакомительная, технологическая), первой и второй производственных практик.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Дисциплина является базовой для успешного освоения и подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1.	В процессе освоения данной дисциплины (модуля) студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) (при наличии), профессиональные (ПК) и профессионально-специализированные (ПСК) (при наличии) компетенции:
-------------	---

Коды компетенций*	Название компетенций**	Профессиональные функции**
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	
профессиональные (ПК)		
ПК 4	готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуациях.	производственно-технологическая деятельность: осуществление технического руководства горными и взрывными работами, а также работами по обеспечению функционирования оборудования и технических систем горного производства;
ПК 5	готовность демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов.	разрабатывать планы ликвидации аварий при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов;
ПК 11	способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и взрывных работ; осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами.	организационно-управленческая деятельность: проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые оперативные решения, изыскивать возможности повышения эффективности производства, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, нормативными документами, материалами, оборудованием;
ПК 12	готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства.	осуществлять работу по совершенствованию производственной деятельности, разработку проектов и программ развития предприятия (подразделений предприятия);
ПК 17	готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуата-	научно-исследовательская деятельность: планировать и выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные ис-

	ционной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.	следования, обрабатывать полученные результаты с использованием современных информационных технологий;
Профессионально-специализированные компетенции (ПСК)		
ПСК-4.5	способность анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования.	анализ и типизация условий разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнение различных оценок недропользования;
ПСК - 4.6	способность организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций.	организация деятельности подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций;

3.2. В результате освоения учебной дисциплины (модуля) студент должен демонстрировать следующие результаты образования в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

2.

Компетенция	Уровень освоения	Знания	Умения	Навыки
ОПК-3	1	этнические, конфессиональные и культурные различия	самостоятельно принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	навыками взаимодействия с социумом; участвовать в профессиональной деятельности, функционировании демократических институтов и структур гражданского общества.
ПК 4	1	методы сбора необходимых данных анализа и подготовки информационных обзоров.	готовить оперативные планы и справки по вопросам профессиональной деятельности; управлять процессами на производственных объектах	навыками разработки и реализации (предлагать пути реализации) планов, обеспечивающих достижение хозяйственных и социальных целей организации.
ПК 5	1	приемы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды с использованием современных технических, экономических и правовых средств	разрабатывать проекты и программы, направленные на рациональное использование природных ресурсов и улучшение состояния окружающей среды при проведении горных работ.	методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в вопросах экологической безопасности предприятия.
ПК 11	1	структуру оформления наряд допусков на выполнение горных, горно-	обеспечивать правильность выполнения горных, горно-	навыками составления графиков производства работ и пер-

		но-строительных и буровзрывных работ	строительных и буровзрывных работ, согласно прописанным инструкциям в наряд-допуске; заполнять наряд-допуски и отчетные документы в соответствии с установленными формами	спективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудования
ПК 12	1	инструкции по устранению нарушения производственных процессов	оперативно устранять нарушения производственных процессов вести первичный учет выполняемых работ анализировать оперативные и текущие показатели производства	навыками по принятию решений о совершенствовании организации и производственных процессов
ПК 17	1	технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий.	использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.	знанием требований эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов при использовании технических средств опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий
ПСК 4-5	1	типы месторождений полезных ископаемых, способы вскрытия и классификацию запасов полезных ископаемых, горную терминологию.	оценивать запасы полезных ископаемых и проектировать разработку месторождений полезных ископаемых.	навыками автоматизированного создания горно-графической документации; навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.
ПСК 4-6	1	основные положения организации деятельности подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; обязанности подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования в режиме чрезвычайных ситуаций, в том числе в области	организовать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	навыками организации деятельности подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций.

		взаимодействия с ВГСЧ		
--	--	--------------------------	--	--

4. СТРУКТУРА ПРАКТИКИ ПО ВИДАМ И ФОРМАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

№ п.п.	Виды учебной работы	Трудоёмкость, ч				
		всего	курсам			
			7	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
1	Вид промежуточной аттестация по дисциплине: <i>зачёт / экзамен</i>		Зачет с оценкой			
2	Трудоёмкость дисциплины, всего:					
	в часах (ч)	432	432			
	в зачётных единицах (ЗЕ)	12	12			

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная) проходит в виде стажировки на предприятии или на рабочем месте (в случае если студент работает по специальности).

Преддипломная практика проводится непосредственно на базах предприятий любой формы собственности (горнодобывающие предприятия (карьер, шахта разрез), научно-исследовательские организации, учреждения, где возможно изучение материалов, связанных с темой выпускной квалификационной работой) для сбора информации студентом данных реального производства по заданию и под руководством руководителя дипломного проекта и ведущих преподавателей кафедры, а также руководителя практики, назначаемого на предприятии.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Основной целью преддипломных практик является сбор и систематизация материалов, необходимых для выполнения ВКР по специализации «Маркшейдерское дело». Преддипломная практика ориентирована на выполнение самостоятельной работы студентов, которая структурируется по видам работ, относящихся к этапам практики.

№	Этапы практики	Виды исследований и документов	Форма контроля
1	Организационный (выбор темы к проекту горных работ на данном месторождении)	Собрание студентов с руководителями практики.	Беседа с руководителем ВКР
Выбор темы.			
Инструктаж о порядке прохождения практики и общий инструктаж по технике безопасности			
2	Основной (принятие решения по проектированию работ (организация работ, схемы, оборудование, экономические расчеты и др.)	Обучение и аттестация по технике безопасности, производственный инструктаж	Сбор материалов, консультации с горными инженерами, организация работ, оборудование и др. вопросы).
– ознакомление с карьером, шахтой (рудником), нефтепромыслом, шахтострой управлением и др. формами ведения горных работ (подводные шельфы, дренажные разработки, тоннельный метрострой и др.) в разрезе выбранной темы дипломного проекта;			
– нормативно-правовые основы организации деятельности предприятия;			
		– ознакомление с технологией ведения горных работ;	

		<p>выполнение капитальных и текущих маркшейдерских работ: включает следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ нормативно - правовых документов, регулирующих ведение горных работ; <p>сбор материала для горной части диплома; анализ нормативно-правовых документов, регулирующее конкретное горное производство;</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучение приборного парка маркшейдерско-геодезических инструментов, вычислительной и графической документации, анализ и применение вычислительной техники и программного обеспечения; – получение профессиональных умений и навыков рабочих маркшейдерского отдела или участковых маркшейдерского отдела или участковых маркшейдеров. Ведение дневника. 	
		Сбор, обработка и анализ информации о предприятии, структуре маркшейдерской службы, выполняемых маркшейдерских работах	
3	Итоговый (анализ условий, принятых к проектированию решений). Написание (отчета).	<p>Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала и информации для составления отчета</p> <p>Подготовка к защите отчета</p>	Подготовка: -отчета, -доклада, -презентации

- За время преддипломной практики студент должен, принимая участие во всех видах маркшейдерских работ, проводимых на предприятии, изучить структуру и обязанности маркшейдерской и геологической служб, технологию строительных, горнопроходческих, очистных, вскрышных, добычных и подготовительных работ, а именно:
- разобраться со схемами вскрытия и подготовки месторождения, системами разработки, основными технологическими процессами, схемой транспорта и переработки (обогащения) полезного ископаемого, схемами вентиляции, водоотлива и дегазации;
- изучить геологию, технический проект предприятия, проекты производства горных работ (проходки горных выработок, добычи полезного ископаемого) на участках (паспорта крепления, управления кровлей, вскрышных, добычных и буровзрывных работ, ведения отвалообразования, мероприятия по безопасному ведению работ в опасных зонах);
- изучить структуру технико-экономических показателей работы отдельных бригад, участков и предприятия в целом, разобраться с основными формами учета работы коллектива, которые ведутся работниками экономической службы;
- выполнить анализ производственной деятельности предприятия, передового опыта производства;
- изучить структуру и взаимодействие маркшейдерской и других служб предприятия, структуру маркшейдерско-геологической службы, виды и способы решения различных задач, распределение функций между работниками маркшейдерского отдела, а так- же оснащенность приборами, приспособлениями и укомплектованность штатов;
- изучить методы прогноза условий залегания горного массива и полезного ископаемого на предприятии и рационального использования недр;
- уточнить, какие из намеченных к дипломному проектированию вопросов наиболее актуальны для данного предприятия, и учесть пожелания руководства о включении их в разделы дипломного проекта для приближения проекта к нуждам производства;
- особое внимание уделить сбору материалов для специальной части проекта. В зависимости от вида горного предприятия студент, опираясь на реальный материал, должен усвоить, а затем отразить в своем отчете ниже излагаемый круг вопросов.

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

В процессе практики применяются следующие современные образовательные и научно-производственные технологии:

- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для обработки маркшейдерской и геодезической информации;
- информационно-коммуникативные технологии, включая доступ в сеть Интернет;
- в форме индивидуального обучения приемам работы на технологическом оборудовании маркшейдерского отдела;
- выполнение студентом теоретических и экспериментальных исследований;
- обработка полученных результатов с использованием современных компьютерных технологий;
- моделирование процессов и явлений, организация экспериментов с использованием современных средств анализа информации.

8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

Самостоятельная работа студентов в организации проводится по заданию руководителя практики и может включать сбор и обобщение информации ранее выполненных исследований, выполнение полевых работ и камеральную обработку материалов.

Содержание СРС	Порядок реализации
Заполнение дневника практики	Студент заполняет ежедневно дневник практики
Оформление отчета. Защита отчета	Студент оформляет отчет по практике и готовится к его защите

9. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Под образовательными технологиями будем понимать пути и способы формирования компетенций.
2	В рамках дисциплины предусмотрены:
3	- ознакомительная лекция;
4	- самостоятельная работа студентов, включающая усвоение теоретического материала,
5	- консультирование студентов по вопросам практики, написания отчета по практике

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля успеваемости (промежуточной аттестации), формы оценочных средств и критерии оценивания всех видов формируемых компетенций.

Промежуточная аттестация и контроль за работой студента во время прохождения производственной практики осуществляется руководителем практики от организации.

Результаты аттестации и контроля записываются руководителем в дневник практики студента, который ведется постоянно.

11.1 АННОТАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

Виды контроля	Формы оценочных средств	Критерии оценивания
Текущий контроль		

1	Отчет по практике		Зачет/незачет
Промежуточная аттестация			
2	зачет с оценкой	Вопросы к зачету	Оценка

Критерии оценки промежуточной аттестации

- «отлично» - обучающийся четко и в полном объеме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по преддипломной практике, проявил творческий подход при выполнении этих задач (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации)); изучил все общие вопросы поставленные руководителем практики от кафедры;
- «хорошо» - обучающийся правильно, но не в полном объеме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по преддипломной практике (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации)); изучил не все вопросы поставленные руководителем практики от кафедры;
- «удовлетворительно» - обучающийся неправильно изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по преддипломной практике (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации));
- «неудовлетворительно» - обучающийся не выполнил индивидуальное задание по преддипломной практике (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации)); изучил не все вопросы поставленные руководителем практики от кафедры или вообще не прошёл практику по неуважительной причине

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
11.1 Нормативные акты	
1	Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. 2002г ПБ 03-498-02.
2	«Инструкция по оформлению горных отводов для разработки месторождений полезных ископаемых, (В ред. Приказа № 685, МПР РФ №159 от 13.07.2006)»
3	Инструкция по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом. Утверждено постановлением Госгортехнадзора России от 06.06.2003 №74, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 17.06.03, регистрационный № 4700. Москва 2003.
4	Инструкция по производству маркшейдерских работ. Утвержденная Госгортехнадзором 06.06 2003 г., М., Недра, 2003. – 75 с.
5	Рекомендации по обеспечению устойчивости бортов карьера и безопасности ведения горных работ. Отчет (промежуточный)/ФГУП, ГИПы Будков В.П. и Богомазов О.Е.- Белгород, 2002 – 21с.
6	Условные знаки для топографических планов масштабов 1 : 5000, 1 : 2000, 1 : 1000, 1 : 500 : утв. ГУГК при Совмине СССР 25 нояб. 1986 г. / Гл. упр. геодезии и картографии при Совмине СССР. - Москва : Недра, 1989. - 286 с. : ил.
11.2. Основная литература	
1.	Васильев, А.А. Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений полезных ископаемых: учебное пособие./ Издательство МГОУ, 2009.
2.	Дементьев, В.Е. Современная геодезическая техника и ее применение: учебное пособие для ВУЗов/ В.Е. Дементьев, Г. В Земских., Н. В Кортев.- Изд.2-е. – М.: Академический Проект, 2008.
3.	Евдокимов, А.В. Сборник упражнений и задач по маркшейдерскому делу/ Евдокимов А.Г.Симанкин — издательство МГГУ, 2004-297с.
4.	Букринский, В. А. Геометрия недр: учебник для ву- зов, допущено МО РФ / В. А. Букринский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Горная книга, 2012. - 552 с. - (Горное образова- ние)

11.3. Дополнительная литература

1	Гусев, В.Н. Сдвигение и деформации горных пород : учебное пособие/ В.Н. Гусев, Волохов Е.М. - Издательство: СПГГИ(ТУ). СПб,2008. - 83 с.
2	Голубко Б.П. Маркшейдерские работы при разработке месторождений открытым способом.: учебное пособие Б.П. Голубко Панжин А.А. – Екатеринбург: УГГУ, 2004.
3	Кологривко, А.А. Маркшейдерское дело. Подземные горные работы : учеб. пособие для вузов / А.А. Кологривко. - Минск : Нов. Знание ; Москва : ИНФРА-М, 2011. - 411 с. - (Высшее образование).

11.4. Информационные электронно-образовательные ресурсы:

1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://kdu.bibliotech.ru/
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) www.e.lanbook.com
3	Информационно-правовое обеспечение «Гарант»/Локальная информационно-правовая система

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

12.1	Практика проводится на предприятии по месту работы студента или на предприятии с которым заключен договор.
------	--

Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.