Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Алексмар Владичноство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Директор Поличность Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего Дата подписания: 09.06.2024 08:00:35

Уникальный программный ключ: образования f45 % СЕВЕРО ВОСТОЧНЫЙ ФЕЛЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА» Технический институт (филиал) ФГАОУ ВО «СВФУ» в г. Нерюнгри

Кафедра горного дела

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) Производственная горная практика

для программы специалитета по специальности 21.05.04 Горное дело Специализация: Маркшейдерское дело

Форма обучения: очная

Автор: Рочев В.Ф. к.т.н., доцент кафедры горного дела.e-mail:Viktor-rochev1974@mail.ru

РЕКОМЕНДОВАНО	ОДОБРЕНО	ПРОВЕРЕНО
Заведующий кафедрой	Заведующий выпускающей	Нормоконтроль в составе
разработчика	кафедрой	ОПОП пройден
ГД	ГД	Специалист УМО
/ Рочев В.Ф.	/ <u>Рочев В.Ф.</u>	/ <u>Ядреева К.Д.</u>
протокол № <u>8</u>	протокол № <u>8</u>	« <u>15</u> » <u>мая</u> 2024 г.
от « <u>04</u> » <u>апреля</u> 2024 г.	от « <u>04</u> » <u>апреля</u> 2024 г.	
Рекомендовано к утверждения	ю в составе ОПОП	Зав. библиотекой
Председатель УМС протокол УМС № 10 от «16	/ Игонина С.В. « <u>15</u> »мая 2024 г.	

1. АННОТАЦИЯ

к программе практики Б2.О.03(П) Производственная горная практика

Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, способ и форма проведения практики

Целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (Горнорабочий на маркшейдерских работах) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики.

Краткое содержание:

- -получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подсобным операциям при маркшейдерских работах, о неполадках в работе обслуживаемого инструмента и принятых мерах по их устранению;
- -проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры;
- -выноска контуров бурения, съемка, нивелировка при сооруже-нии объектов шахтной поверхности, сооружений специального назначения;
- -перенос в натуру контура горных выработок, блоков буровз-рывных работ, осей зданий и технических сооружений;
- -измерение высотных отметок и осей козловых и мостовых кранов и крановых тележек;
 - -промер расстояний и установка реек, вех, штативов и отвесов;
 - -освещение линий отвесов и делений нивелирной рейки;
 - -переноска, установка геодезических и маркшейдерских инструментов и приборов;
- -закладка временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования и реперов, их внешнее оформление;
- -выполнение подсобных операций при производстве нивелиро-вания шахтных рельсовых путей;
 - -замеры при работах по профилактике шахтных стволов;
 - -изготовление специальных приспособлений для производства замеров;
 - -выполнение подсобных операций при съемке тоннельной обделки;
 - -разбивка пикетов в капитальных и второстепенных и нарезных горных выработках;
 - -уход за геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментом;
 - -ведение учетной документации.

Место проведения практики: производственные предприятия г. Нерюнгри: УК «Колмар», ХК «Якутуголь».

Способ проведения практики:

- -стажировка по профессии;
- -работа в качестве горнорабочего на маркшейдерских работах.

Форма проведения практики: дискретно.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименовани Оценочн Планируемые Наименование е категории результаты освоения ые индикатора Планируемые результаты (группы) программы средства достижения обучения по практике компетенций (содержание и коды компетенций компетенций) Общепрофес ОПК-2 ОПК-2.1 Консуль Должен знать: сиональные Способен применять -владеет -промерять расстояния и навыками тации, навыки анализа построения устанавливать рейки, вехи, CPC,

горно-геологических геологических штативы: отчет по условий при разрезов, литолого--устанавливать и центрировать практик эксплуатации-онной стратиграфических визирные цели с помощью разведке и добыче отвесов; схем; -анализировать и выбирать твердых полезных ОПК-2.2 -использует основные ископа-емых, а также способы разбивки контуров; условные обозначения -задавать направления горным при строи-тельстве и выработкам и скважинам по эксплуатации к геологическим подземных объектов; отвесам или спомощью картам; ОПК-2.5 угломеров; -осуществляет -выполнять подготовительные взаимосвязь работы при фотосъемочных горноифотолабораторных работах; геологических условий -контролировать оперативные И процессов промеры проектных параметров разработки твердых горныхвыработок и глубин полезных. черпания при дражной ОПК-12.2 разработке; ОПК-12 -устанавливать рамки и марки, -использует Способен определять полученные определять положение пространственно-географические знания и проходческогокомплекса метрическое положенавыки в различных (щита) на трассе; ние объектов, отраслях -применять средства осущес-твлять профессиональной индивидуальной защиты, необходимые деятельности; газозащитную геодезические и ОПК-12.4 аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться марк-шейдерские -осуществляет методы измерения, аварийным инструментом средства обрабатывать и ваварийных ситуациях; производства геоинтер-претировать дезических -оказывать первую помощь их резуль-таты. маркшейдерских пострадавшему; измерений; -применять специальные ОПК-12.5 приборы и счетно--обосновывает вычислительную техникупри владение приборами ведении замеров, расчетов и учетных данных. для измерения углов, Должен уметь: длин линий, превышений и методы -назначение теодолита, обработки измерений нивелира, горного компаса, ОПК-12.6 специальных геодезических и -владеет методами и марк-шейдерских приборов и оборудования; средствами пространст-венно--порядок и приемы установки геометрических измегеодезических и маркшейдерскихприборов, рений на земной поверхности и горных знаков и реперов; объектов -правила эксплуатации применяемых приборов и ПК-1.3 инструмента; -определяет -основные методы и порядок ПК-1 координаты и высоты выполнения маркшейдерской Готовность объектов по съемки инивелировки; осуществлять топографическим Порядок установки и производство планам, вычисляет определения положения маркшейдерскокоординаты объектов путейских реперов втоннелях; геодезических работ, по результатам -основные понятия о определять измерений и сдвижении горных пород;

			<u> </u>
	пространственно-	выполняет	-правила обращения с
	временные	исполнительную	переносными низковольтными
	характеристики	съемку;	источникамиэлектроэнергии;
	состояния земной	ПК-1.5	-правила оказания первой
	поверхности и недр,	-осуществляет выбор	помощи пострадавшему;
профессиона	горнотехнических	современных	-требования жетонной
льные	систем, подземных и	маркшейдерских и	(электронной) системы
	наземных	геодезических	контроля спуска - выезда
	сооружений и	приборов в	инарядов-допусков в
	отображать	соответствии с	подземных горных
	информацию в	планируемыми видами	организациях;
	соответствии с	работ;	-план мероприятий по
	современными	ПК-1.6	локализации и ликвидации
	нормативными	-использует знания	последствий аварий вгорной
	требованиями	принципиального	организации;
		устройства	-требования охраны труда,
		маркшейдерских и	промышленной, экологической
		геодезических	и пожарнойбезопасности в
		приборов, знает их	подземной горной организации;
		основные технические	-правила пользования
		характеристики, умеет	специальными приборами и
		правильно применять	счетно-вычислительной
		их, юстировать и	техникой при выполнении
		проверять, устранять	замеров, расчетов и
		мелкие неисправности,	веденииучетных данных.
		производить	
		техническое	
		обслуживание,	
		обеспечивать	
		метрологическую	
		проверку приборов	
L	l	inpozepity inphoopob	

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование	Семе	Индексы и наименовани	ия учебных дисциплин
	дисциплины (модуля),	стр	(модулей).	, практик
	практики	изуче ния	на которые опирается содержание данной практики	для которых содержание данной практики выступает опорой
Б2.О.03(П)	Производственная горная практика	6	Б1.О.25.01Открытая геотехнология Б1.О.25.02 Подземная геотехнология Б1.В.02 Маркшейдерскогеодезические приборы Б1.О.32 Геодезия	Квалификационный экзамен (Горнорабочий на маркшейдерских работах 2 разряда)

1.4. Язык обучения: русский.

2. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях

Выписка из учебного плана:МД-23

Вид практики по учебному плану	Производственная практика(стационарная)
Индекс и тип практики по учебному плану	Б2.О.03(П)Производственная горная
	практика
Курс прохождения	3
Семестр(ы) прохождения	6
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
	Квалификационный экзамен (горнорабочий
	на маркшейдерских работах)
Трудоемкость (в ЗЕТ)	6
В т.ч. практическая подготовка	150
Количество недель	4

3. Содержание практики

No	Разделы (этапы)	Недели	Виды учебной работы на	Формы текущего
Π/Π	практики		практике	контроля ¹
1	Подготовительный этап,	1	Техника безопасности и	Зачет по ТБ и ОТ
	инструктаж по технике	неделя	охрана труда	
	безопасности (ТБ) и			
	охра-не труда (ОТ)на			
	рабочем месте			
2	Стажировка по	1-2	Работа дублером	Сдача
	профессии	неделя	горнорабочего на	квалификационного
	«Горнорабочий на		маркшейдерских работах	экзамена
	маркшейдерских			
	работах»			
3	Работа Горнорабочим на	3-4	Составление отчета по	Дневник
	маркшейдерских	неделя	практике	Характеристика
	работах2 разряда			Отчет
	Оформление отчетных			Дифференцирован-
	документов			ный зачет

4. Форма, вид и порядок отчетности обучающихся о прохождении практики

К формам отчетности по практике относятся:

- отчет обучающегося по практике;
- библиографический список источников, научный обзор литературы;
- графическая документация;
- презентация, фотоматериалы.

Порядок составления дневника и отчета по практике, содержание их основной части

Дневник практики должен включать:

- информацию о целях и задачах практики;
- сведения о форме и месте проведения практики;

¹ Индивидуальные и групповые консультации, лист обратной связи с критериями самооценки выполнения деятельности и ее результатов, журнал групп, нормоконтроль отчета и т.п.

- содержание практики в соответствии с ее календарно-тематическим планом;
- перечень обзорной работы и анализ ее результатов.

Отчет по практикевыполняется в соответствии с методическими указаниями к учебной горной практике.

Примерная структура отчёта по практике:

Общие сведения о предприятии.

- 1. Правила техники безопасности и охраны труда на горных предприятиях.
- 2. Открытые горные работы (Подземные горные работы)

Структура маркшейдерской службы предприятия

Приборы маркшейдерской службы предприятия

Список использованной литературы

Приводится весь список литературы, использованной при написании отчета, вычислениях и оформлении чертежей. При пользовании ресурсами Интернет указываются ссылки на используемые материалы.

Приложения

- схемы, планы;
- -фотоматериалы;

5. Методические указания для обучающихся по прохождению практики

Практика обеспечена следующими методическими указаниями:

Рочев В.Ф. Методические указания по проведению практики (горная) для студентов специальности: 21.05.04 «Горное дело». Издательство ТИ(Ф) СВФУ Нерюнгри 2017.

Методические указания размещены в СДО Moodle:

http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=14743

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

6.1. Показатели, критерии и шкала оцениваниярезультатов практики

Коды	Наименование	Показатель оценивания	Урове	Критерий	Оценк
оценивае	индикатора	(дескриптор) (п.1.2.РПП)	НЬ		a
мых	достижения		освое		
компетен	компетенций		ния		
ций					
ОПК-2	ОПК-2.1	Должен знать:	Высок	1.Отсутствие правил	отлич
ОПК-12	-владеет навыками	-промерять расстояния и	ий	нарушения техники безопасности.	НО
ПК-1	построения	устанавливать рейки, вехи,		2.Посещение	
	геологических разрезов,	штативы;		практики без	
	литолого-	-устанавливать и центрировать		пропусков, с	
	стратиграфических	визирные цели с помощью		отличной характеристикой.	
	схем;	отвесов;		3.Оформление	
	ОПК-2.2	-анализировать и выбирать		отчета и	
	-использует основные	способы разбивки контуров;		презентации в	
	условные обозначения к	-задавать направления горным		соответ-ствии с методическими	
	геологическим картам;	выработкам и скважинам по		указаниями.	
	ОПК-2.5	отвесам или спомощью	Базов	1.Отсутствие правил	хорош
	-осуществляет	угломеров;	ый	нарушения техники	0
				безопасности.	

геологических удования и промероваться продрежения удовательности; от пределать положения и навыжей в раздичных отраслях профессиональной деятельности; от пределать положения промеровать продремять полученые проходческогокомплекса (потта) на трассе: (потта) на насота объектов и методы обрастика на насота объектов по понографических и имерений и выполняет пределять положения правления и на насота объектов по понографических и на выполняет исполнительную съемку; (потрафических и на выполняет исполнительную съемку; (пкт.1.3 - осроднеть на пределения положения правления и на насота объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; (пкт.1.5 - осуществляет выбор соъеменных приборов в оборудования; (порядок установки и пределических и наридения стереления положения принципального устройства маркшейдерской съемки инвесировки; (порядок установки и геодезических и правла обрателения с нерегосенным инжелоды и порядок выполнятия обраснения правления принципального устройства маркшейдерской съемки инвесировки; (порядок стеренов и пределических и принципального устройства маркшейдерской съемки инвесировки; (порядок стеренов и предели на предели на пределата на преде	B33RMOCB43F EODTO	-DLIHOHUGTL HOHFOTODMTAHLULIA		2.Посещение	
и процессов разработки пердых поясиных. ОПК-12.2 -непользует полученные графические знания и напыки в различных отраелях профессиональной деятельности; ОПК-12.5 ОПК-12.4 -непользует полученные графические знания и напыки в различных отраелях профессиональной деятельности; ОПК-12.5 ОПК-12.5 -обменовывает владение приборами для измерений утлов, дли напиний, превышений и методы обработки и торных пострадавшему; отредствани пространственных имерений утлов, дли напиний, превышений и методы обработки и средствами пространственных имерений утлов, дли напиний, превышенных имерений и средствами пространственных имерений и средствами пострадавшему; отрасненных имерений и средствами постранать ненно-геомертических имерений поверхности и горных объектов по гологорафических пладам, вызчисляет координаты и какерений и выполняет координаты объектов по гологорафических пладам, вызчисляет координаты и какерений и выполняет координаты и какентиры, горного компаса, специальных объектов по гологорафических и какенторым предоктиза, порядок и гретовы методы и порядок выполнения маркшейдерской съемку; Пурдок установки и порядок выполнения маркшейдерской съемку; Порядок установки и порядок выполнения маркшейдерской съемку; Порядок установки и порядок выполнения маркшейдерской съемку; Порядок установки и порядок выполнення перобо помощи пострадавшему; -гребования жетонной (пометрадавшему; -гребования жетонной (пометрадавшему; -гребования жетонной контрольствующей котрольствания стерой помощи пострадавшему; -гребования жетонной (пометрадавшему; -гребования жетонной контрольствующей контро	взаимосвязь горно-	-выполнять подготовительные		практики без	
потрых получения промощения промощения правмения праменной поределения промощения пределить промощения промощ		1 1		пропусков, схоро-	
опк. 12.2 — пенловзует полученые графические знания и навыки в разгичных отраслях профессиональной деятельности; ОПК. 12.4 — осуществляет методы и средства производства и пределять положение приборами для измерений углов, длии диний, превышений и методы обработки и методы обработки взаврийных ситуациях; объектов потопографических измерений пространственно-гоомерических измерений пострадавшему; объектов потопографических измерений и выполног потогофических измерений и выполног всеноствение пострафических измерений и выполног всеноствение потопографических измерений поерхиватам измерений и выполног всеноственно-гоомерических измерений и выполног всеноственно-гоомерических измерений и выполног потогофических измерений и выполныет всено-потопографических измерений и выполныет всено-потопографических измарс-пейдерской съемку; ПК-1.5 —осуществляет выбор соеременных объектов по регультатам измерений и выполныет всено-потопографических измарка в детором потопографических и маркшейдерской съемку; ПК-1.5 —осуществляет выбор соеременных объектов по регультатам измерений и выполныет всено-потопографических и маркшейдерской съемки принципиального соеременных объектов по регультатам измерений и принципиального соременных объектов по регультатам измерений и принципиального соеременных объектов по регультатам измерений и принципиального соеременных объектов по регультатам измерений и принципиального соременных объектов по потопографических и маркшейдерской съемки инвестровки; Порадок установки и определения положения путейских реперов втоинсых; осъемки инвестровки; Порадок установки и порядок выполняет произ становки по принства, остановки и принципиального соременным принципиального соременных объектов по потопографических и нарка объектов по помощи пострадавшему; трегования пероби слежным принципиального сутем в междения принципиального соременным принципиальн				., .	
оПК-12.2 -песпользует полученные рафические знания и навыки в различных градолотке; профессиональной деятельности; (тета) на трассе; применять средства производства гео-деяческих и марений; ОПК-12.5 -обосновывает владение динобрами и для измерений утлов, длин шний, превышений и методы обработки измерений и торпах объектов и оберудования; потографических и маренных и выполняет и выполняет и выполняет координаты объектов по результатия и выполняет координаты объектов по готографических и марк-пейдерской съемку; ПК-1.3 -определяет координаты и выполняет и выполняет и выполняет и выполняет и выполняет и выполняет и правила объектов и оберудования; применять средства и пределяет координаты объектов и оберудования; применять соголошта, нивелира, горпото компаса, специальных геодемических и марк-пейдерской съемку; пк-1.3 -определяет координаты и кользона и приемы установки геодемических и марк-пейдерской съемку; правила обращения и прими закона и применяты объектов по готографическим и марк-пейдерской съемку; пк-1.3 -определяет выбор согольным интегрумента, остовные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемку; пределяет и поизтия обращения с приемы установки и приями эксплуатации применяемых приборов и инструмента; остовные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемку и инструмента; остовные поизтия обращения с правила обращения с поизтия обращения с поизтия обращения с поизтия обращения с поизтия обращения с правила обращения с поизтия обращения с правильной пределать поизтильные практики быт пределат	гьсрдых полезных.				
рафические знаиия и навлям праздражной разработке; прифессиональной деятельности; оптк-12.4 осуществляет методы и средства производства го-деятельности; оптк-12.5 обосновывает владение приборами для измерений и методы обработки иметоды обработки обработки обработки обработку	OHK 12.2				
рафические знания и навыки в различных отраслях профессиональной деятельности; станование проходическогокомплекса (практиям без практиям подовлетиям подовлетиям и практиям подовлетиям подовлетиям подовлетиям практиям подовлетиям подовов и постодам постода				презентации с	
устаналивать рамки и марки, определять положение проходческогокомплекса (шита) на грассе: (шита) на грассена (шита) на грассе: (шита) на пользоваться на пожаротурно помощь варинивми стеми и предения пользоваться на пожаротурно помощь в потальные приборы и сетно- применять социнать на пожаротурно помощь и сечетно- применять на пожаротурно помощь пострадиниски и на предения пользоваться на пожаротурно помощь в потальные применять на пожаротурно помощь нестных учетных даниных. Не свеми на прасения пользоваться на пожаротурно помощь нестных применты на применеть на пожаротурно помощь нестных применты на пожариными сень на пожаротурно помощь	-				
отраслях профессиональной проходческогокомплекса (пита) на трасе; -применять средства производетва гео-дезических имерений; ОПК-12.5 обосновывает внадение приборам для имерения углов, длин диний, превышений и передства приборам и счетно-пристранае приборам и счетно-пристранае прибора и счетно-пристранае выполнения и представами пространет венно-геометрических имерений ОПК-12.6 дывлеет методам и средствами пространет венно-геометрических имерений оповерхности и горядок и представами пространет венно-геометрических имерений и представами пространет венно-геометрических имерений поверхности и горядок и пристранае прибора и счетно-пологранить венно-геометрических имерений поверхности и горядок и пристранае прибора и счетно-пологранить и высоты объектов по топогографическим планам, вычислять и высоты объектов по результатам имирений и выполняет исполнительную съемку; Пк-1.5 осуществляет выбор современных маркшейдерских риборов и инструмента; ословные понятия о слемку инивелировов и инструмента; остовные понятия о слемку инивелировов и инструмента; остовные понятия о слемку инивелировов и инструмента; остовные понятия о слемки инивелиров и инструмента; остовные понятия о слемки инивелировов и инструмента; остовные понятия о слемки развилае обращения с переносными иняковольтными источникамиэлектро-пертии; откуменные правила обращения с переносными иняковольтными источникамиэлектро-пертии; откуменные правила обращения с переносными иняковольтными источникамиэлектро-пертии; откуменные правила обращения с переносными иняковольтными пострадавшему; откуменные правила обращения с переносными иняковольтными пострадавшему; откуменные правила обращения с переносными иняковольтными пострадавшему; откуменные правила обращения с переносными иняковольтными источникамиэлектро-перти помощьение правила обращения с переносными инжеговательного произвольные протоком пакаменны		* *	Мини-		удовл
опрасым проходческогокомплекса (щита) на трассе; (практные без пропусков, с удоват- ворительности; оптк-12.4 - осуществляет методы и средства производства газозащитную отчета и пресъентации с замеча-инами. В пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом ваварийным инструментом ваварийным инструментом варийным инструментом варийным инструментом варийным инструментом варийным инструментом вычислительную техникупри ведении замеров, расчетов и учетных данных име-рений престранет-венно-геометрических име-рений на земной поверхности и горядов и обрежноств и торядов и пресъентации с замеча-инами. В полном объеме. Неудо вычислительную техникупри ведении замеров, расчетов и учетных данных пробров и оборудования; правина эксплуатации практненовов и инструмента; основные методы и порядок выполненты и выполненты маркшейдерской съемки инвепировов; порядок и порядок утветным применаемых приборов и оборудования; правила обращения и порядок выполненты и согращения положения применаемых приборов и оборудования; привемаемых приборов и потреденения положения применаемых приборов и оборудования; применаемых приборов и определения положения приженаемых приборов и потредения положения приженаемых приборов и потредения положения приженаемых профор в соответствии с планируемыми видами источникамизистроэнергии; правила обращения (зактурной) системы контроля спуска вывезда инарядов-допусков в	*			безопасности	етво-
реятельности; ОПК-12.4 -осуществляет методы и средства производства гео-дезических и маркшейдерских измерений; ОПК-12.5 -обостовывает владение приборами для имерений и превышений и преборами и тередствами пространственно-гометрических измерений и повранием поградавшему; -применять специальные прибора и счетно-приборами и предорами и средствами пространственно-гометрических и марк-шейдерских приборов и оборудования; -порядок и приемы установки геодезических и марк-шейдерских приборов и марк-шейдерских приборов и оборудования; -порядок и приемы установки геодезических и марк-шейдерских приборов и марк-шейдерских приборов и оборудования; -порядок и приемы установки геодезических и марк-шейдерской съемки; ПК-1.3 -определяет координаты и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов и отредения положения притейских реперов втоннаях; -остовные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; Порядок установки и определения положения притейских реперов втоннаях; -остовные полятия о слежки инивелировки; -порядок и приемы установки и опредения положения применямых приборов и отредения положения притейских реперов втоннаях; -остовные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; -порядок и приемы установки и опредения положения притейских реперов втоннаях; -остовные полятия о слежки инивелировки; -порядок и приемы установки и опредения положения притейских реперов втоннаях; -остовные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; -порядок и приемы установки и опредения положения прижения обращения с премосными порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; -порядок и приемы установки и опредения положения притейдерской съемки инивелировки; -порядок и приемы установки и опредения положения притейдерской съемки инивелировки; -порядок и приемы установки и опредения положения пределам дажнения обращения с премосными потрадавшему; -пребования жетоды и обращения с премосната на пределам дажнения подаменна на пределам да	_	•	ый		ритель
оПК-12.4 - осуществляет методы и нрименять средства производства гоо-дезических и маркшейдерских измерений; ОПК-12.5 - обосновывает владение приборами для имерения утлов, длин линий, превышений и методы обработки вычислительную техникупри мерения утлов, длин линий, превышений и методы обработки вычислительную техникупри верение отмета и отмета выполнены и приборы и счетно- вычислительную техникупри мерения утлов, длин линий, превышений и методы обработкы вычислительную техникупри вычислительную техникупри оборнулования; - назначение теодолита, нивелира, горного компаса, специальных гоординаты и высоты объектов по результатам измерений и применяемых приборов и оборудования; - порядок и приемы установки геолезических и приемы установки геолезических и приемвемых приборов и оборудования; - порядок и приемы установки геолезических и приемы установки и приемы приемы установки и приемы приемы установки и правила объектов по результатам измерений и приемы пород; - правила объектов по результатам измерений и приемы пород; - правила объектов по результатам измерений и приеменных приборов и семки; ПК-1.5 - осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 - пспользует знания правила обращения первой помощи пострадавшему; - требования жетонной (олектронной) системы жоторой системы маркшейдерских и инарядов-допусков в		*			НО
- осуществляет методы и средства производства тео-дезических и маркшейдерских измерений; оПК-12.5 - обосновывает владение приборами для измерений утлов, длин пиний, превышений и методы обработки измерений оПК-12.6 - владеет методыми обработки измерений на земной поверхности и горных объектов потографических измерений на земной поверхности и горных объектов потографических планам, вычисляет координаты и высоты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 - осуществляет выбор свеременных маркшейдерских приборов и остределней полянительную съемку; ПК-1.5 - осуществляет выбор свеременных маркшейдерских приборов и путейских реперов поления маркшейдерской съемки инмерименти ос планируемыми видами работ; ПК-1.6 - непользует знания принципинального устройства маркшейдерских и наркшейдерских прерым положения принципинального устройства маркшейдерских и наркшейдерских и нереньей помощи пострадавшему; — правила обравления обратения о связует знания принципинального устройства маркшейдерских и наркшейдерской слежки инмерамовати превой помощи пострадавшему; — правила обравнения с правила обравнения с правила обравнения обратения (замечанными. Замериными струмента; остановки и презентации с предежнатации с предовати предова и предежнатации приженяему; — применять специальные приборов и нестрации замерений положения прижения прижения протора и предоватия подожения прижении горных пород; — правила обращения с предоватия подожения прижения горным пород; — правила обращения с предоватия предоватия предоватия подожения прижении горных пород; — правила обращения с предоватия подожения прижении горных пород; — правила обращения с предоватия предоватия подожения прижении горных пород; — правила обращения с предоватия предоватия предоватия подожения предоватия предоватия предоватия предоватия предоватия на предоватия правила обратения правиления заменения предоватия предоватия предоватия на предоватия на предоватия на предоватия на предоватия на предоватия на предоватия предоватия на предоватия предова					
со-делятем производства госо-деляческих и маркшейдерских измерений; оПК-12.5 собосновывает владение приборами для измерений для измерений оПК-12.6 собосновывает владение приборами для измерений обработки измерений оПК-12.6 собосновывает владение приборы и сечеловами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов потопографическим измерений и высоты объектов потопографическим планам, вычисляет координаты объектов порязультатам измерений и выполняет координаты и высоты объектов потопографическим планам, вычисляет координаты объектов порязультатам измерений и выполняет координаты объектов потопографическим и наполняет координаты объектов порязультатам измерений и выполняет координаты объектов порязультатам измерений и применяемых приборов и инструмента; сосновные методы и порядок выполнения маркшейдерских и пределения положения путейских реперов втопнелях; сосновные полятия о съемки инведировки; Порядок установки и пределения положения путейских реперов втопнелях; сосновные полятия о сарыжения гороых съемки инведировки; правила обращения с полятия о сарыжения горых пород; справила обращения с полятия о ставижении горых пород; справила обращения с полятия о ставижении горых пород; справила обращения с полятия о ставижении горых пород; справила обращения с порятия о ставижения пород; справила обращения с порятия о ставижения пород (зактуровной растемы) спорятия о ставижения пород (зактуровной растемы) с потравила обращения с порятия о ставижения пород (зактуровной растемы) с потравила обращения с порятия о ставижения пород (зактуровной растемы) потравила обращения с порятия о ставижения пород (зактуровной растемы) потраби помета и порятия с пот	ОПК-12.4				
гео-дезических и маркшейдерских измерений; опК-12.5 -обосновывает владение приборами для измерения углов, длин интиний, превыпений и методы обработки измерения пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов ПК-1.3 -определята измерений и высотна объектов по топографическим планам, вычисляет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов и сетор-суультатам измерений и и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в согответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципивльного устройства маркшейдерских и нарядов-допусков в маркшейдерских и нарядов-допусков в маркшейдерских и нарядов-допусков в маркшейдерских и нереносными низковольтными источникамия первой помощь пострадавшему; требования с переносными низковольтными источникамия первой помощь пострадавшему; требования жетонной сулектронной) системы маркшейдерских и нарядов-допусков в	осуществляет методы и				
марклейдерских измерений; покаротупісния и пользоваться аварийных интерументом ваварийных ситуациях; обосновывает владение приборами для измерения утлов, длин линий, превышений и методы обрабтки измерений оПК-12.6 -владест методами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов потопографических изме-рений и выполнет координаты и высоты объектов по результатам измерений и выполнет координаты и высоты объектов по результатам измерений и выполнет координаты и высоты объектов по результатам измерений и привиратительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с планируемых приборов в соответствии с планируемнах ображници горных пород; справила обращения с предостава и интерументом ваварийных интелрументом ваварийных ситуациях; обсьмки историальное поитопорафических и марк-пейдерских приборов и неструмента; основные пологора и неструмента; основные пологора и предоставителя объектов по результатам измерений и приверений и правила обращения с завачания первой пострадавшему; основные польтовов завачиваться становки поднажения польков и пределения польков при постра пределения польков по потогора при постра при постемы и при постра при постра при постра при постра при постра при постра пределения с завачиваться становки постра при постра пределения с завачиваться пределения польков постра при постра при постра пределения польков постра при постра пред	-	газозащитную		3.Оформление	
измерений; ОПК-12.5 -обосновывает владение приборами для измерений уплов, длин линий, превышений и методы обработки измерений оПК-12.6 -владеет методами и средствами пространет-венно-теметрических изме-рений на земной поверхности и гориых объектов ПК-1.3 -определяет координаты и высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты и высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты и выполнет координаты и выполнет координаты и выполнет координаты объектов по гопографическим и марк-шейдерских приборов и оборудования; -порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов и ниструмента; -основные методы и порядок осъемки инивелировки; Порядок установки и предультатам измерений и выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; Порядок установки и пределения положения путейских реперов втоннелях; -основные понятия о сдвижении горных пород; -правила обращения с переносными низковольтными источникамизлектроонергии; -правила оказания первой помощи пострадавшему; -требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда нарядов-долусков в		аппаратуру,средства			
опК-12.5 -обосновывает владение приборами для измерения утлов, длин линий, превышений и методы обработки измерений попк-12.6 -ввадеет методами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов потографических и марк-пейдерских приборов и оборудования; -порядок и приемы установки геодезических и марклейдерских приборов и инструментам и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.3 -определяет моординаты и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с спланируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в маркшейдерских и инарядов-допусков в маркшейдерских и инфарадов-допусков в	маркшейдерских	пожаротушения и пользоваться			
объеновывает владение приборами для измерения утлов, длин линий, превышений и методы обработки измерений ОПК-12.6 -владеет методами и средствами пространственно-гометрических изме-рений на земной поверхности и торных объектов по голографическим планам, вычисляет координаты и высоты объектов по голографическим планам, вычисляет координаты и выполняет и выполняет и выполняет и выполняет координаты объектов по результатам измерений и выполняет координаты объектов по результатам измерений и принцентельную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и нарядюв дования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда нарядюв-допусков в	измерений;	аварийным инструментом	Цо	замеча-пилми.	Неуло
оосновывает владение приборами для измерения углов, длин линий, превышений и методы обработки измерений ОПК-12.6 -владеет методами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с спланируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в мотумет объектов инариченной (электронной) системы маркшейдерских и инографануемым и видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в	ОПК-12.5	ваварийных ситуациях;		Работа требует	•
приборами для имерения углов, длин гиний, превышений и методы обработки имерений ОПК-12.6 -владеет методами и средствами пространственно-геометрических име-рений на земной поверхности и горных объектов по гопографическим и высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет методы и приборов и оборудования; поразультатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания приборов до истепо- вычислительную геодезических и маркшейдерских приборов и оборудования; порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; порядок установки и порядок установки и порядок установки и порядок объектов по результатам измерений и выполнеги исполнительную съемку; Порядок установки и порядок объектов по ределения положения путейских реперов втоннелях; о-сновные понятия о справила обращения с правила оказания первой помощи портодавшему; -требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в	-обосновывает владение	-оказывать первую помощь		исправления.	
измерения углов, длин линий, превышений и методы обработки измерений ОПК-12.6 -владеет методами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов ПК-1.3 -определяет координаты и высоты объектов по топографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с пределения положения путейских репреров втоннелях; пК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с правила обращения с с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в маркшейдерских и инарядов-допусков в	l -	2 7	но	1 ребования по	
пиний, превышений и методы обработки измерений оПК-12.6 - владеет методами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов объектов по гопографическим планам, высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты и высоты объектов по результатам измерений и оборудования; правила эксплуатации принципительную съемку; ПК-1.5 - осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов и порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов и инструмента; основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; порядок установки и определения положения путейских реперов втоинелих; основные понятия о пределення положения путейских реперов помощи пострадавшему; правила оказания первой помощи пострадавшему; требования жетонной (золектронной) системы контроля слука выезда инарядов-допусков в	измерения углов, длин	-			_
методы обработки измерений ОПК-12.6 -владеет методами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов ПК-1.3 -определяет координаты и высоты объектов потопографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов и теодезических и маркшейдерских приборов и инструмента; основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки и принципиального устройства маркшейдерских и индермования; принципиального устройства маркшейдерских и индермов в соответстви и принципиального устройства маркшейдерских и индермов в соответства и потреда, вы порядок выполнения маркшейдерской съемки иншелировки; правила обращения с переносными низковольтными источникамизлектроэнертии; правила оказания первой помощи пострадавшему; требования жетонной (золектронной) системы контроля спуска - выезда инарядов-допусков в		_			НО
ведений замеров, расчетов и учетных данных. — владеет методами и средствами пространственно-теометрических изме-рений на замной поверхности и горных объектов — ПК-1.3 — определяет координаты и высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; — пК-1.5 — осуществляет выбор современных маркшейдерских реперов втоннелях; — осуществляет выбор современных маркшейдерских и путейских реперов втоннелях; — основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; — правила обращения с планируемыми видами работ; — пК-1.6 — использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в маркшейдерских и инарядов-допусков в		* *			
ОПК-12.6 -владеет методами и средствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов ПК-1.3 -определяет координаты и высоты объектов потопографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и и средствия по потоща и портрания жетонной сулектронной) системы маркшейдерских и инарядов-допусков в	-	* * *			
-владеет методами и средствами пространственно-геометрических и изме-рений на земной поверхности и горных объектов ПК-1.3 -определяет координаты и высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских и применляет остравических и и применляет и гольнительную съемку; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о стравила обращения с правила обр					
редствами пространственно-геометрических изме-рений на земной поверхности и горных объектов ПК-1.3 -определяет координаты и высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в соответствии работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в маркшей срекцих и инарядов-допусков в маркшейдерских и инарядов-допусков и приемых герских и инарядов-допусков и приемых герских и инаристроного компаса, специальных и передских и инарядов-допусков и приемых графоров и информов, закков и приемых графоров, закков и приемых графоров, закков и приемых графоров, закков и приемых герских и приемых графоров, закков и приемых графоров, закков и приемых графоров, закков и приемых графоров и информов и приемых графоров, закков и приемых графоров, закков и приемых графоров, закков и приемых графоров и приемых графоров, закков и приемых графоров и приемых графоров и приемых графоров и приемых графоро		•			
нивелира, горного компаса, специальных геодезических и марк-шейдерских приборов и оборудования; порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов, знаков и реперов; попографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 осуществляет выбор современных маркшейдерских и геодезических и приемы установки геодезических и маркшейдерских и маркшейдерских приборов и инструмента; основные методы и порядок выполнения маркшейдерской съемки инивелировки; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о сдвижении горных пород; правила обращения с переносными низковольтными источникамиолектроэнергии; правила оказания первой помощи пострадавшему; требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда инарядов-допусков в	1 ' '	•			
планам, вычисляет координаты и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских приборов в в соответствии работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и игорядов инарядов в соответствии принципиального устройства маркшейдерских и игорядов инарядов собъемку инструмента; не пренесывания принципиального устройства маркшейдерских и нарядов специальных геодезических и марк-шейдерских приборов и оборудования; не премемы установки геодезических и маркшейдерских приборов, знаков и реперов; на принципиального устройства маркшейдерских приборов и инструмента; не премемыми видами работ; не премемыми видами принципиального устройства маркшейдерских и нарядов долусков в помощи пострадавшему; не премемыми видемым принципиального устройства маркшейдерских и нарядов долусков в принципиального устройства маркшейдерских приборов и инструмента; не премемым реперов в наструмента; не принципиального устройства маркшейдерских приборов и маркшейдерских и маркшейдерских и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов и маркшейдерских и маркшейдерских приборов и маркшейдерских и приемы установки геодезических и маркшейдерских и маркшейдерских и маркшейдерских и маркшейдерских приборов, знаков и гредерских приборов, знаков и гредерских приборов, знаков и гредерских приемы установки геодезических и маркшейдерских и потонатовной приемых реперов и инструмента; не премемых приемых предежим приемых правима обора приемых приемых правима обора приемых правима обора приемых приемых приемых приемых приемых приемых прием					
марк-шейдерских приборов и оборудования; -порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерских приборов, знаков и реперов; -правила эксплуатации применяемых приборов и инструмента; -основные методы и порядок выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских реперов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в	_				
объектов оборудования; -порядок и приемы установки геодезических и маркшейдерскихприборов, знаков и реперов; -правила эксплуатации применяемых приборов и инструмента; исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских и маркшейдерских и геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в	•				
ПК-1.3 -определяет координаты и высоты объектов по топографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о съемки приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в коотроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в коотроля спуска - выезда инарядов-допусков в соотрества и инарядов-допусков в понятия о пределения принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в понятия о пределения принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в					
ПК-1.3 - определяет координаты и высоты объектов по гопографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 - осуществляет выбор современных маркшейдерских и геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 - использует знания принидипилального устройства маркшейдерских и нарядов-допусков в маркшейдерских и гребования положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о сдвижении горных пород; правила обращения с переносными низковольтными источниками жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда инарядов-допусков в	ООВЕКТОВ				
определяет координаты и высоты объектов по топографическим планам, вычисляет координаты и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 осуществляет выбор современных маркшейдерских и геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и и принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в	ПК 1 3				
знаков и реперов; попографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных маркшейдерских и геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в					
топографическим планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о сдвижении горных пород; правила обращения с планируемыми видами работ; принципиального устройства маркшейдерских и индрядов допусков в					
планам, вычисляет координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о соновные понятия о соновные понятия о соновными видами работ; правила обращения с планируемыми видами принципиального устройства маркшейдерских и нарядов-допусков в					
координаты объектов по результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о сдвижении горных пород; правила обращения с планируемыми видами работ; ПК-1.6 помощи пострадавшему; помощи пострадавшему; требования жетонной устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в		- ·			
результатам измерений и выполняет исполнительную съемку; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о сдвижении горных пород; правила обращения с планируемыми видами работ; ПК-1.6 помощи пострадавшему; принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в					
и выполняет исполнительную съемки инивелировки; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; основные понятия о сдвижении горных пород; правила обращения с планируемыми видами работ; принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в					
исполнительную съемки инивелировки; Порядок установки и определения положения путейских реперов втоннелях; -основные понятия о современных неостоя обращения с современия с планируемыми видами работ; помощи пострадавшему; -требования жетонной принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в	Γ .	_			
съемку; ПК-1.5 -осуществляет выбор современных путейских реперов втоннелях; -основные понятия о сдвижении горных пород; геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в					
ПК-1.5 определения положения госуществляет выбор современных маркшейдерских и геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; ПК-1.6 -использует знания принципиального устройства маркшейдерских и инарядов-допусков в	7	_			
-осуществляет выбор современных -основные понятия о сдвижении горных пород; -правила обращения с планируемыми видами работ; -правила оказания первой помощи пострадавшему; -требования жетонной системы контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в					
современных омаркшейдерских и геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; помощи пострадавшему; принципиального устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и помощи понятия о сдвижении горных пород; помощи пострадавшему; помощи помощи пострадавшему; помощи помощи пострадавшему; помощи		•			
маркшейдерских и геодезических приборов в соответствии с планируемыми видами работ; правила оказания первой помощи пострадавшему; принципиального (электронной) системы контроля спуска - выезда маркшейдерских и сдвижении горных пород; правила обращения с переносными низковольтными источникамиэлектроэнергии; правила оказания первой помощи пострадавшему; принципиального (электронной) системы контроля спуска - выезда инарядов-допусков в	_				
геодезических приборов в соответствии с переносными низковольтными источникамиэлектроэнергии; правила оказания первой помощи пострадавшему; помощи пострадавшему; требования жетонной принципиального (электронной) системы устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в	_				
в соответствии с переносными низковольтными источникамиэлектроэнергии; -правила оказания первой помощи пострадавшему; -использует знания -требования жетонной принципиального (электронной) системы устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в					
планируемыми видами источникамиэлектроэнергии; работ; -правила оказания первой помощи пострадавшему; -использует знания -требования жетонной принципиального (электронной) системы устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в					
работ; -правила оказания первой ПК-1.6 помощи пострадавшему; -использует знания -требования жетонной принципиального (электронной) системы устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в		_			
ПК-1.6 помощи пострадавшему; -использует знания -требования жетонной принципиального (электронной) системы устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в					
-использует знания -требования жетонной принципиального (электронной) системы устройства контроля спуска - выезда инарядов-допусков в	•				
принципиального (электронной) системы устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в					
устройства контроля спуска - выезда маркшейдерских и инарядов-допусков в	_	•			
маркшейдерских и инарядов-допусков в	_				
		*			
геодезических подземных горных		-			
	геодезических	подземных горных			

приборов, знает их	организациях;		
основные технические	-план мероприятий по		
характеристики, умеет	локализации и ликвидации		
правильно применять	последствий аварий вгорной		
их, юстировать и	организации;		
проверять, устранять	-требования охраны труда,		
мелкие неисправности,	промышленной, экологической		
производить	и пожарнойбезопасности в		
техническое	подземной горной организации;		
обслуживание,	-правила пользования		
обеспечивать	специальными приборами и		
метрологическую	счетно-вычислительной		
проверку приборов	техникой при выполнении		
	замеров, расчетов и		
	веденииучетных данных.		

6.2.Типовое задание для практики

Коды	Показатель	Содержание задания
компетенций	оценивания	
ОПК-2	п.1.2.РПП	Изучить ПБ и ОТпредприятия
ОПК-12 ПК-1		Изучить маркшейдерскую службу предприятия
		Стажировка по профессии «Горнорабочий на маркшейдерских работах».
		Работа Горнорабочим на маркшейдерских работах 2 разряда
		Сбор материалов по маркшейдерской службе предприятия.
		Выполнение индивидуального задания
		Заполнение дневника с отметкой начальника участка

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

6.3.1. Критерии оценок по горной практике

№	Виды самостоятельной работы	Баллы	Примечание
	студентов		
1.	Тестирование по охране труда и ТБ	5	В условиях института
2.	Техника безопасности на рабочем месте	5	На рабочем месте предприятия
3.	Анализ деятельности маркшейдерской	10	Пояснительная записка, доклад,
	службы предприятия		презентация
4.	Пояснительная записка	40	Оформление отчета
5	Приложение к пояснительной записке		
6	Выполнение индивидуального задания	20	Раздел пояснительной записки
7	Защита отчета по практике	20	Презентация, ответы на вопросы
			членов комиссии
	Всего	100балл	

7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведенияпрактики

Nº	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	НБ СВФУ, библиоте ка и кол- во экземпля ров	Кол-во студ.
1	Егоров П.В. Основы горного дела / П.В. Егоров, Е.А. Бобер, Ю.Н. Кузнецов Ю.Н. и др. М.: Изд-во МГГУ, 2006 405с.	УМО ВУЗов РФ в области ГД	16	20
2	Геодезия и маркшейдерия: Учебник. /Попов В.Н., Букринский В.А./-М.: изд.МГГУ2007.	МОиН РФ	5	20
	2. РД-07-603-03. Инструкция по производству маркшейдерских работ. Утверждена постановлением Госгортехнадзора России №73 от 06.06.2003 г. 3. РД-07-604-03. Инструкция по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом. Утверждена постановлением Госгортехнадзора России №74 от 06.06.2003 г.		В свободном доступе	20
3	1. Уголь URL: http://www.rosugol.ru/jur_u/ugol.htm 1 2. Горный журнал URL: http://www.rudmet 3. Горная промышленность URL: http://www.mining-media 4. Горное оборудование и электромеханика URL: http://novtex.ru/gormash 5. ГлюкауфURL: http://karta-smi.ru			20

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики

1. Горное дело. Информационно-справочный сайт о горной промышленности

URL: http://www.mwork.su

2. Сайт Министерства промышленности и энергетики РФ Новости и нормативная база промышленности и энергетики

URL: http://www.minenergo.gov.ru

3. Сайт Ростехнадзора РФ Материалы по безопасности в горной промышленности

URL: http://www.gosnadzor.ru

4. Казахстанский горно-промышленный портал. Ссылки на Интернет-ресурсы по горной тематике

URL: http://www.mining.kz

- 5. Угольный портал URL: http://rosugol.ru
- 6. Высшее горное образование: интернет портал. Учебно-методическое объединение ВУЗов РФ по образованию в области горного дела URL: http://www.fgosvo.ru

Сайты журналов по горной тематике:

- 1. Уголь URL: http://www.rosugol.ru/jur_u/ugol.html
- 2. Горный журнал URL: http://www.rudmet
- 3. Горная промышленность

URL: http://www.mining-media

- 4. Горное оборудование и электромеханика URL: http://novtex.ru/gormash
- 5. ГлюкауфURL: http://karta-smi.ru

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для оформления отчетов по учебной практикеоборудованы учебные аудитории (А 403, 409) - ноутбуки, мультимедийные проекторы, справочные таблицы, учебные пособия. Кабинет СРС: A511 (компьютеры с выходом в интернет)

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень информационных технологий²

При проведении практики используются следующие информационные технологии:

- Использованиеспециализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО Moodle.

10.2. Перечень программного обеспечения (при необходимости)

<u>MicrosoftOffice</u> (Договор на передачу прав №1264-06/15 от 26 июня 2015 г.); KasperskyEndpointSecurity(Договор на передачу прав №1093-06/15 от 15 июня 2015 г.)

10.3. Перечень информационных справочных систем(при необходимости)

• организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО Moodle ТИ(Ф) СВФУ

²В перечне могут быть указаны такие информационные технологии, как использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного курса лекций, графических объектов, видео- аудио- материалов (через Интернет), виртуальных лабораторий, практикумов), специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем, баз данных, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь, компьютерное тестирование, дистанционные занятия (олимпиады, конференции), вебинар (семинар, организованный через Интернет), подготовка проектов сиспользованием электронного офиса или оболочки) и т.п.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П)Производственная горная практика

Учебный год	Внесенные изменения	Руководитель практики (ФИО)	Протокол заседания выпускающей кафедры(дата,номер), ФИО зав.кафедрой, подпись