Министерство образования Иркутской области ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю: Зам. директора по УР Шпак М.Е.

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Структура контрольно-оценочных материалов для квалификационного экзамена

Задания, проверяющие освоение группы компетенций, соответствующих профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

І. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

по специальности СПО «Открытые горные работы»

код 21.02.15

Оценка освоения теоретического курса

Пм. 04 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПО ПРОФЕССИИ: 11723 ГОРНОРАБОЧИЙ РАЗРЕЗА

Результаты освоения	Основные показатели	Проверяемые знания,	Тип	Форма аттестации
(объекты оценивания)	оценки результата	умения, навыки	задания;	
			$N_{\underline{0}}$	
			задания	
ПК 1.1. Планировать	определения	Умения определять на		Текущий,
ведение горных работ и	направления горных	плане горных работ		рубежный
оформлять техническую документацию	работ по ситуационному плану;	место установки горной техники и		контроли
документацию	-определения	оборудования;		
	фактического объема	-направление ведения		Экспертная оценка
	вскрышных, добычных	горных работ на		результатов
	и взрывных работ,	участке; расположение		выполнения
	-определения текущего	транспортных		практических работ
	коэффициента	коммуникаций и линий электроснабжения;		
	вскрыши; оформления	-определять по		Портфолио
	технологических карт	профильным сечениям		
	ведения горных работ,	элементы залегания		Квалификационный
	-оформления	полезного ископаемого,		экзамен
	технической	-порядок разработки		
	документации с	участка, отработанные		
	помощью аппаратно-	и планируемые к отработке объемы		
	программных средств; -оценивать горно-	горной массы;		
	геологические условия	-рассчитывать объемы		
	разработки	вскрышных и добычных		
	месторождений	работ на участке,		
	полезных ископаемых;	-определять		
	-выбирать схемы	коэффициент вскрыши;		
	ведения горных работ для заданных горно-	-рассчитывать производительность		
	геологических и	горных машин и		
	горнотехнических	оборудования;		
	условий;	– работать с		
	-обосновывать выбор	геодезическим		
	комплекса горно-	оборудованием;		
	транспортного	– выполнять		
	оборудования; выявления нарушений в	геодезические		
	технологии ведения	съемочные работы;		
	горных работ;	 составлять и оформлять 		
	- формы и размеры	топографические		
	Земли, системы	планы, разрезы,		
	координат,	профили местности;		
	масштабы и			
	ориентирование;	ВЫПОЛИНЯТЬ		
	- определение	геодезические измерения на		
	координат; – решение	местности;		
	инженерных задач по	,		
	топографическим			
	картам и планам;			
	– правила			
	топографического			
	черчения,			
	топографические			
	знаки.			
ПК1.2. Организовывать и	-организовывать и	Уметь планировать		Текущий,
	контролировать работу	перспективные и		рубежный
контролировать ведение				- PIOOMILIDITI
горных работ на участке.	горно-транспортного	текущие планы ведения		контроли

и тронопорти го	AHIOCENO:	Programming arraying
и транспортные	участке;	Экспертная оценка
средства);	оформлять	результатов
-определять факторы,	технологические карты	выполнения
влияющие на	по видам горных работ	практических работ
производительность	в соответствии с	
горнотранспортного	требованиями	Портфолио
комплекса;	нормативных	Портфолио
соблюдения правил	документов;	
эксплуатации горно-	-определять плановые и	Квалификационный
транспортного	фактические объемы	экзамен
оборудования;	горных работ на	
регулировки, смазки и	местности,	
технического осмотра	- объемы потерь	
оборудования, машин,	полезного ископаемого	
механизмов;	в процессе добычи;	
оценки маршрутов и	– определения	
схем	направления горных	
транспортирования	работ по	
горной массы на	ситуационному плану;	
участке;	рассчитывать	
определения	объемы вскрышных и	
параметров проекта	добычных работ на	
массового взрыва на	участке;	
данном участке;	решение инженерных	
участия в проведении	задач по	
мероприятий по	топографическим	
обеспечению	картам и планам.	
безопасности ведения	1	
взрывных работ;		
определения		
оптимального		
расположения горно-		
транспортного		
оборудования в забое;		
участия в организации		
процесса подготовки		
забоя к отработке;		
контроля состояния		
технологических дорог;		
контроля ведения		
горных работ в		
соответствии с		
технической		
документацией;		
gonjinomagnon,	l .	

ПК1. 3. Организовывать и	-рассчитывать	Уметь производить	Текущий,
контролировать ведение	параметры буровых	оформление	рубежный
взрывных работ на участке.	работ;	технической	контроли
	-определения	документации на	контроли
	фактического объема	ведение горных и	
	взрывных работ,	взрывных работ с	Экспертная оценка
	-оформления проекта	помощью аппаратно-	результатов
	массового взрыва на	программных средств;	выполнения
	участке;	-проектировать	практических работ
	-оформлять проект	массовый взрыв;	
	массового взрыва в	- определять запретную	Портфолио
	соответствии с	и опасную зону на	Ποριφονίκο
	требованиями	плане горных работ;	10 1
	нормативных	-вести взрывные работы	Квалификационный
	документов;	в соответствии с	экзамен
	-производить	требованиями правил	
	оформление	безопасности;	
	технической	-оценивать качество	
	документации на	подготовки забоя	
	ведение горных и	взрывным способом;	
	взрывных работ с	-обосновывать выбор	
	помощью аппаратно-	оборудования для	
	программных средств;	механизации взрывных	
	-определения	работ	
	параметров проекта		
	массового взрыва на		
	данном участке;		
	-участия в проведении		
	мероприятий по		
	обеспечению		
	безопасности ведения		
TIV 1 4 05	взрывных работ;		T
ПК 1.4. Обеспечивать	определения	-рассчитывать	Текущий,
выполнение плановых показателей.	параметров схемы вскрытия	параметры схем	рубежный
показателен.	месторождения и	вскрытия и элементов системы разработки;	контроли
	действующей системы	рассчитывать	
	разработки в данной	параметры забоя:	Экспертная оценка
	горной организации	вскрышного,	результатов
	(разреза, карьера,	добычного, отвального;	выполнения
	рудника);	рассчитывать	практических работ
	определения	параметры буровых	прикти теских рисст
	параметров ведения	работ;	П
	работ по	выбирать схемы	Портфолио
	отвалообразованию	ведения горных работ	
	пустых пород и	для заданных горно-	Квалификационный
	складированию	геологических и	экзамен
	полезного ископаемого;	горнотехнических	
	участия в организации	условий;	
	производства:	-определять нормы	
	вскрышных, буровых и	выработки на горно-	
	добычных работ; работ	транспортный комплекс	
	на породном отвале и	(экскаваторную бригаду	
	складе полезного	и транспортные	
	ископаемого; работ по	средства);	
	осушению горной	-определять факторы,	
	выработки;	влияющие на	
		производительность	
		горнотранспортного	
		торнотранспортного	

OV 1 Harrison arms arms			
ОК 1. Понимать сущность	- аргументированность и		
и социальную значимость	полнота объяснения		
своей будущей профессии,	сущности и социальной		
проявлять к ней	значимости будущей		
устойчивый интерес.	профессии;		
	-активность,		
	инициативность в		
	процессе освоения		
	профессиональной		
	деятельности;		
	-наличие		
	положительных отзывов		
	по итогам		
	производственной,		
	учебной практики;		
	-участие в		
	_		
	профориентационной		
	деятельности;		
	- участие в конкурсах		
	профессионального		
	мастерства,		
	тематических		
	мероприятиях;		
	- эффективность и		
	качество выполнения		
	домашних		
	самостоятельных работ;		
ОК 2. Организовывать	 определение задач 		
собственную	деятельности, с учетом		
деятельность, исходя из	поставленной		
цели и способов ее	руководителем цели;		
достижения,	– формулирование		
определенных	конкретных целей и на		
руководителем.	их основе планирование		
руководителем.	своей деятельности;		
	 обоснование выбора и 		
	успешность применения		
	методов и способов		
	решения		
	профессиональных		
	задач;		
	 правильная последовательность 		
	выполняемых действий		
	(во время практических		
	занятий);		
	 личностная оценка 		
	эффективности и		
	качества собственной		
	деятельности в		
	определенной рабочей		
	ситуации;		
	- самооценка качества		
	выполнения		
	поставленных задач; - соблюдение техники		
	безопасности.		
	OCOUNACHOUTH.		

OK 2 H	Ę	T T	
ОК 3. Принимать решения	- быстрота оценки		
в стандартных и	ситуации и адекватность		
нестандартных ситуациях	принятия решений		
и нести за них	проблемных горно-		
ответственность	геометрических задач;		
ОК 4. Осуществлять поиск	- результативность		
и использование	поиска информации в		
информации,	различных источниках, в		
необходимой для	т.ч. сети Интернет;		
эффективного выполнения	- адекватность отбора и		
профессиональных задач,	использования		
профессионального и	полученной информации		
личностного развития	для решения		
	профессиональных		
	задач.		
ОК 5. Использовать	- обладание навыками		
информационно-	работы с различными		
коммуникационные	видами информации;		
технологии в	- результативное		
профессиональной	использование		
деятельности	технологии ИКТ и их		
	применение в		
	соответствии с		
	конкретным характером		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК 6. Работать в	- соблюдение этических		
коллективе и команде,	норм при		
эффективно общаться	взаимодействии с		
с коллегами,	обучающимися,		
руководством,	преподавателями и		
потребителями	администрацией,		
потреоителями	коммуникативная		
	·		
	толерантность.		

ІІ. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 30 мин

Задание

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 1 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е		
1.Общие сведения о горнодобыва 2. Работы по сборке, разборке и и 3.Основные требования при пост		1.		
Преподаватель:/Н	(юнькоЕ.А./ «»	20 r.		
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ГБПОУ ИО «БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ»				
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин	Экзаменационный билет № 2 к комплексному	Утверждаю: Зам.директора по УР		
«»20г. Председатель П(Ц)К Беккер О.В.	квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Шпак М.Е		
 Квалификационные характеристики горнорабочего разреза. Виды карьерного транспорта. Способы подготовки горных пород к выемке. 				
Преподаватель:/Нюнько Е.А./ 20 г.				

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 3 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е	
 Строение рельсового пут Обслуживание насосных Требования по организац Преподаватель:/Н	установок. ии освещения рабочих мест.	20 г.	
	ВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКО БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕ		
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 4 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е	
 Квалификационные характеристики горнорабочего разреза. Устройство водосбросов, пульповодов и водоводов способы их проведения и крепления. Путевые работы на карьерах. 			

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «» 20г. Председатель П(Ц)К Беккер О.В.	Экзаменационный билет № 5 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е			
2. Подготовка дорог при пе	 Монтаж и стыковка лент конвейера. Подготовка дорог при передвижке экскаватора. 				
Преподаватель:/Нюнько Е.А./ «»20 г. МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ГБПОУ ИО «БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ»					
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 6 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е			
Устройство трасс и схемы дорог. Пластинчатые конвейеры их назначение. Виды ремонтов на открытых горных работах. Преподаватель: /Нюнько Е.А./ « » 20 г.					

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 7 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е		
 Обслуживание и ремонт в Оборудование гидротран Правила обращения с эле 	спорта.			
Преподаватель:				
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин	Экзаменационный билет № 8	Утверждаю: Зам.директора по УР		
п(ц)к горных дисциплин «»20г.	к комплексному квалификационному			
Председатель П(Ц)К Беккер О.В.	экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Шпак М.Е		
 Устройство транспортно – отвальных мостов их технические характеристики. Очистка емкостей ковшей, лент, роликов, удаление с конвейерной ленты посторонних предметов. Содержание и ремонт постоянных путей. 				

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 9 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е			
 Виды карьерного транспо Сборка, разборка и перед Меры безопасности при р 	•				
Преподаватель:/Н	[юнько Е.А./ «»	20 г.			
	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ГБПОУ ИО «БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ»				
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин	Экзаменационный билет № 10	Утверждаю: Зам.директора по УР			
П(Ц)К горных дисциплин «»20г. Председатель П(Ц)К Беккер О.В.	к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Шпак М.Е			
1. Горно- техническая докуп	ментация горных предприятий.				
2. Очистка ленты и уборка просыпей. 3. Меру и безонасности при ремонтнику работах на ж/п нутях					
o. Mepsi ocsonucitoctii fipri p	3. Меры безопасности при ремонтных работах на ж/д путях.				
Преподаватель:/Н	[юнько Е.А./ «»	20 Γ.			

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 11 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е	
2. Виды ремонтов вагонов.	омобильных дорог на карьерах.		
Преподаватель:/Н	юнько Е.А./ «»	20 г.	
	ВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКО БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕ		
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин	Экзаменационный билет № 12 к комплексному	Утверждаю: Зам.директора по УР	
" 20_г. Председатель П(Ц)К Беккер О.В.	к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Шпак М.Е	
 В чем заключается сущность процессов механического разрушения горных пород. Строение рельсового пути. Квалификационные характеристики горнорабочего разреза. 			
Преподаватель:/Н	юнько Е.А./ «»	20 г.	

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «» 20 г. Председатель П(Ц)К Беккер О.В.	Экзаменационный билет № 13 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е		
2. Типы электровозов.	авил безопасности при разработке мо ктеристики горнорабочего разреза.	есторождений.		
Преподаватель:/Е	Іюнько Е.А./ «»	20 г.		
	ВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКО БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕ			
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»20г.	Экзаменационный билет № 14 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е		
Председатель П(Ц)К Беккер О.В.	Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17			
 Ремонт локомотивов. Карьерные автодороги, требования предъявляемые к автодорогам. Виды проводной связи на карьерах для ж/д транспорта. 				
Преподаватель: /Н	Іюнько Е.А./ « »	20 г.		

-		T			
Рассмотрено на заседании	Экзаменационный билет № 15	Утверждаю:			
П(Ц)К горных дисциплин	к комплексному	Зам.директора по УР			
«»20г.	квалификационному				
	экзамену ПМ.04, МДК 04.01	Шпак М.Е			
Председатель П(Ц)К	Организация деятельности				
Беккер О.В.	горнорабочего разреза				
	Специальность 21.02.15				
	«Открытые горные работы»				
	Группа ОГР-17				
Обслуживание насосных Правила обращения с эле Преподаватель:/ —/Н	ектрическим кабелем. Июнько Е.А./ «»				
	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ГБПОУ ИО «БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ»				
Рассмотрено на заседании	Экзаменационный билет № 16	Утверждаю:			
П(Ц)К горных дисциплин	к комплексному	Зам.директора по УР			
«	квалификационному				
	экзамену ПМ.04, МДК 04.01	Шпак М.Е			
Председатель П(Ц)К	Организация деятельности				
Беккер О.В.	горнорабочего разреза				
	Специальность 21.02.15				
	«Открытые горные работы»				
	Группа ОГР-17				
 Классификация горных пород. Строение рельсового пути Основные требования при поступлении на работу. 					
Преподаватель:/Е	Іюнько Е.А./ «»	20 г.			

Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 17 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е	
Виды карьерного транспо Обслуживание насосных Классификация горных п Преподаватель:/Н	установок. юрод.	20 г.	
	ВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКО БОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕ		
Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «»	Экзаменационный билет № 18 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17	Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е	
 Строение рельсового пути Общие сведения о горнодобывающих предприятиях нашего района. Виды ремонтов на открытых горных работах. 			
Строение рельсового пут Обслуживание насосных за Классификация горных п МИНИСТЕРСТ ГБПОУ ИО « Рассмотрено на заседании П(Ц)К горных дисциплин «	установок. пород. Понько Е.А./ «» ВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКО ВОДАЙБИНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕ Экзаменационный билет № 18 к комплексному квалификационному экзамену ПМ.04, МДК 04.01 Организация деятельности горнорабочего разреза Специальность 21.02.15 «Открытые горные работы» Группа ОГР-17 и цобывающих предприятиях нашего ратых горных работах.	ОЙ ОБЛАСТИ ХНИКУМ» Утверждаю: Зам.директора по УР Шпак М.Е	

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

IIIa. УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменующихся – 18.

Количество заданий для экзаменующегося - 3 задания

Время выполнения задания – 30 минут

Литература для учащегося при подготовке к квалификационному экзамену:

Основные источники:

- 1. Репин Н.Я. Процессы открытых горных работ. Подготовка горных пород к выемке. М.: Издательство «Горная книга» 2012г.
- 2. Единые нормы времени на разработку россыпных месторождений открытым способом. Магадан 1981г.
- 3. Единые правила безопасности при взрывных работах М.НПО ОБТ 1992г.
- 4. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом. Москва 2003г.
- 5. Городниченко В.И., Дмитриев А.П. Основы горного дела. -Издательство Московского государственного горного университета, 2008г.
- 6. Городниченко В.И., Дмитриев А.П. Основы горного дела. -Издательство Московского государственного горного университета, 2008г.
- 7. Ялтанец И.М. и др. Гидромеханизация .- М.: ИМГГУ 1999г.

Дополнительные источники:

- 1. Кутузов Б.Н., Взрывные работы .- М.: Недра 1980г.
- 2. Кантович Л.И., и др. Горные машины и комплексы- М.: Недра 1989г.
- 3. Лешков В.Г. Разработка россыпных месторождений М.: Недра 1989г.
- 4. ГОСТ 2.857-75. Межгосударственный стандарт. Горная графическая документация. Обозначения условные полезных ископаемых, горных пород и условий их залегания.

Шб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Компетенция считается освоенной при выполнении 60% упражнения.

Подготовленный продукт/осуществленный процесс:

Освоенные профессиональные компетенции	Основные показатели оценки результата	Оценка (Да/Нет)
ПК 1. Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.	-определения направления горных работ по ситуационному плану; -определения фактического объема вскрышных, добычных и взрывных работ, -определения текущего коэффициента вскрыши; оформления технологических карт ведения горных работ, -оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств; -оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; -рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов системы разработки; -рассчитывать параметры забоя: вскрышного, добычного, отвального; -выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-	

-обосновывать выбор комплекса горно-транспортного оборудования; выявления нарушений в технологии ведения горных работ; работать с геодезическим оборудованием; выполнять геодезические съемочные работы; составлять и оформлять топографические планы, разрезы, профили местности; выполнять геодезические измерения на местности; ПК 2. Организовывать и -организовывать контролировать горно-И транспортного оборудования; и транспортные средства); контролировать ведение горных работ -определять факторы, влияющие на производительность участке. горнотранспортного комплекса; определения направления горных работ ситуационному плану; рассчитывать объемы вскрышных и добычных работ на решение инженерных задач по топографическим картам и планам; правила топографического черчения, топографические знаки: топографические шрифты и условия их применения; заполнение полевой и камеральной документации; построение геодезических планов, карт, разрезов, схем, абрисов; правильная последовательность выполняемых действий (во время практических и лабораторных занятий); оперативный поиск необходимой информации; отбор, обработка результативное использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач. соблюдения правил эксплуатации горно-транспортного оборудования; регулировки, смазки технического осмотра оборудования, машин, механизмов; оценки маршрутов и схем транспортирования горной массы на участке; определения параметров проекта массового взрыва на данном участке; участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ; определения оптимального расположения горнотранспортного оборудования в забое; участия в организации процесса подготовки забоя к отработке; контроля состояния технологических дорог; контроля ведения горных работ в соответствии с технической документацией; ПК 3. Организовывать и -рассчитывать параметры буровых работ; -определения фактического объема взрывных работ, контролировать ведение взрывных -оформления проекта массового взрыва на участке; работ на -оформлять проект массового взрыва в соответствии с участке. требованиями нормативных документов; -производить оформление технической документации на ведение горных и взрывных работ с помощью аппаратно-

геологических и горнотехнических условий;

	программных средств;
	-определения параметров проекта массового взрыва на
	данном участке;
	-участия в проведении мероприятий по обеспечению
	безопасности ведения взрывных работ;
ПК 4. Обеспечивать	- определения параметров схемы вскрытия месторождения и
выполнение плановых	действующей системы разработки в данной горной
показателей.	организации (разреза, карьера, рудника);
	- определения параметров ведения работ по
	отвалообразованию пустых пород и складированию
	полезного ископаемого;
	- участия в организации производства: вскрышных, буровых
	и добычных работ; работ на породном отвале и складе
	полезного ископаемого; работ по осушению горной
	выработки.