21.05.04.03.Б1.Б-2016-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ И.П. Попов
«____»_____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Технология и безопасность взрывных работ

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Открытые горные работы

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	**Раздел 1.** Промышленные ВВ	1.Классификация промышленных ВВ 2.Требования, предъявляемые к промышленным ВВ. 3. Основные компоненты ВВ. ВВ и СВ, допущенные Ростехнадзором к применению на ОГР [1, 2]. 4. Технология и механизация применения простейших ВВ местного приготовления 5. Методы испытания ВМ	**ПК-4 - владеть готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций**	Знать -технику и технологию безопасного ведения взрывных работ Уметь -обеспечивать безопасные условия труда при взрывных работах Владеть -механизацией взрывных работ	представление студентом результатов самоподготовки по оформлению лабораторных работ и опрос по контрольным вопросам.
2	**Раздел 2.** Способы и средства инициирования скважинных зарядов	1. Способы и средства инициирования скважинных зарядов с использованием не электрических и электрических систем. 2. Отрицательные результаты массового взрыва и способы их устранения. 3. Безопасные расстояния. 4. Требования к складам ВВ и комплексам по приготовлению ВВ.	**ПК-11 - владеть способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горностроительных и буровзрывных 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**	Знать -нормативные документы по правилам безопасности при ведении буровзрывных работ Уметь -разрабатывать и доводить до исполнителей наряды на выполнение взрывных работ Владеть -инженерными методами расчета технологических процессов при буровзрывных работах	представление студентом результатов самоподготовки по оформлению лабораторных работ и опрос по контрольным вопросам.

3	**Раздел 3.** Типовой проект ВР	1. Типовой проект ведения взрывных работ. 2. Организация массового взрыва	**ПК-20 - владеть умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ**	Знать -методы расчета технологических параметров при взрывных работах Уметь -применять нормативные документы по промышленной безопасности при ведении взрывных работ Владеть -методами применения отраслевых правил безопасности по взрывным работам	представление студентом результатов самоподготовки по оформлению лабораторных работ и опрос по контрольным вопросам.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по разделу "Промышленные ВВ" будет заключаться в представлении студентом результатов по выбору типа ВВ при выполнении лабораторной работы № 1 и опроса по контрольным вопросам:

1. Горение каких ВВ легко и быстро переходит в детонацию ?
2. Какие ВВ отличаются наибольшей устойчивостью к горению?
3.За счет чего обеспечивается высокая температура выделяемых газов при взрыве ВВ?

Текущий контроль по разделу "Способы и средства инициирования скважинных зарядов" будет заключаться в представлении студентом результатов по выбору типа ВВ при выполнении лабораторной работы № 3, 4 и опроса по контрольным вопросам:

1. какие средства относятся к средствам огневого инициирования ?
2.Какие ВВ относятся к первичным инициирующим ВВ?
3.Какие ВВ относятся к вторичным инициирующим ВВ?

Критерии оценивания:

«Хорошо», если студент справился с 70% задания;

«Удовлетворительно», если студент справился более чем с 50% задания;

«Неудовлетворительно», если студент справился менее чем с 50% задания.

Шкала оценивания

0__]_____[70%____100%

2 3 4

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

При промежуточной аттестации во время экзамена проверяется сформированность компетенций, обозначенных в рабочей программе

Критерии оценивания:

«Отлично», если студент справился более чем с 70% задания;

«Хорошо», если студент справился с 70% задания;

«Удовлетворительно», если студент справился более чем с 50% задания;

«Неудовлетворительно», если студент справился менее чем с 50% задания.

Шкала оценивания

0__]_____ 70%____100%
2 3 4 5

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Методический подход к оценке результатов обучения обучающихся состоит в выявлении знаний, полученых в результате приобретения навыков, умений и опыта при освоении компетенций в результате изучения теоретического материала, проведении лабораторных работ и подготовке отчетов, выполнении самостоятельной работы. В при сдаче экзамена по дисциплине общая оценка складывается из результатов собебедований и оценки контрольных точек и ответов на вопросы охватывающие все разделы теоретического курса.