

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.30.1 Промышленные взрывчатые материалы

по специальности: 21.05.04 – «Горное дело»

по специализации: № 7 «Взрывное дело»

Квалификация выпускника: горный инженер (специалист)

Выпускающая кафедра: «Технология твердых химических веществ»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология твердых химических веществ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины "Промышленные взрывчатые материалы" являются:

- а) формирование знаний о составе, свойствах, технологиях получения и областях применения штатных промышленных взрывчатых материалов;
- б) формирование умений и навыков разработки новых классов промышленных взрывчатых веществ с расширением сферы их практического использования и применением в качестве компонентов в них энергонасыщенных материалов, полученных в процессе раснаряжения утилизируемых боеприпасов.

2. Содержание дисциплины "Промышленные взрывчатые материалы":

Общие сведения о ПВВ

Физико-химические свойства и характеристики ПВВ

Компоненты ПВВ. Назначение, свойства и предъявляемые требования

Предохранительные ПВВ. Основы теории предохранительных ПВВ

Порошкообразные ПВВ

Гранулированные ПВВ

Водосодержащие и эмульсионные ПВВ

ПВВ на основе утилизированных БП

Современные тенденции в развитии ПВВ

Технология получения основных групп ПВВ

СЗМ для приготовления, доставки и заряжания ПВВ

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) характеристики основных компонентов промышленных ВМ, свойства и требования предъявляемые к ним;
- б) классификацию ПВМ;
- в) состав, свойства и рецептуру различных типов ВМ, их термодинамические, физико-химические и технологические характеристики, принципы компоновки рецептур, область применения промышленных взрывчатых материалов в т.ч. конверсионных;
- г) технологии подготовки промышленных ВМ и приготовления ВМ на местах ведения взрывных работ;
- д) перспективы развития ассортимента ПВМ

2) Уметь:

- а) рассчитывать основные термодинамические характеристики ПВМ, составлять реакции взрывного превращения ВВ;
- б) Составлять рецептуры ПВМ для конкретных условий проведения взрывных работ;

3) Владеть:

- а) методиками прогнозирования поведения ПВМ в различных условиях хранения и использования

Зав.каф. ТТХВ



Базотов В.Я.