

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.9 Прострелочно-взрывные работы в скважинах

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 являются получение базовых знаний в области организации, технологии и безопасности проведения прострелочно-взрывных работ в нефтяных, газовых, водяных скважинах.

2. Содержание дисциплины " Прострелочно-взрывные работы в скважинах":

Применяемые взрывчатые материалы. Средства взрывания. Общие требования к взрывной аппаратуре и правила работы.

Основные виды прострелочно-взрывных работ и их назначение.

Устройство аппаратов, организация и технология выполнения грунтоносного опробования, перфорации обсадных колонн, торпедирования, работ с пороховыми генераторами давления, импlosionными ловителями, взрывными пакерами и опробователями пластов на кабеле. Организация и безопасное ведение прострелочно-взрывных работ в скважинах

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать:

- методы взрывных работ и способы взрывания;
- свойства взрывчатых веществ и средств инициирования, меры безопасности при обращении с ними, способы подготовки взрывчатых материалов к работе, порядок их испытания и уничтожения;
- состав и свойства выделяющихся при взрывах газов, допустимый предел их содержания в атмосфере;
- порядок определения границ опасной зоны, их охраны;
- установленную сигнализацию взрывных работ;
- применяемые при прострелочно-взрывных работах оборудование, оснастку, взрывные и контрольно-измерительные приборы;
- меры предупреждения отказов зарядов, способы обнаружения отказавших зарядов и безопасной их ликвидации;
- требования проектно-технической документации (проекты, паспорта, схемы) по технологическим процессам (видам взрывных работ), которые он вправе выполнять;
- современную технику и технологию прострелочно-взрывных работ
- обязанности и ответственность руководителя взрывными работами.

2) уметь:

- производить взрывные работы средней сложности в соответствии с проектно-технической документацией;
- безопасно обращаться с взрывчатыми материалами,
- пользоваться принадлежностями взрывника, технологической оснасткой, взрывными и контрольно-измерительными приборами;
- правильно выполнять монтаж взрывной сети и проверять их исправность, определять границы опасной зоны, подавать установленные сигналы;

3) владеть:

- современными методами и технологиями безопасного проведения прострелочно-

взрывных работ в скважинах,
- в установленном (необходимом) объеме современными техническими и программными средствами, и обеспечением прострелочно-взрывных работ используемыми в перфораторной партии.

Зав. каф. ТТХВ



В.Я. Базотов