

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
С.З.Б.С.14 «ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ»

Для направления подготовки: 130400 Горное дело

Специализация: Технологическая безопасность и горноспасательное дело

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная, заочная

Данная дисциплина предназначена для подготовки специалистов по направлению «Горное дело» по профилю подготовки (специализация) «Технологическая безопасность и горноспасательное дело».

Цели дисциплины: получение студентами знаний и умений необходимых для технического руководства взрывными работами.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК- 1,6,7.
2. Получить профессиональные компетенции ПК- 7,8,9,12,17.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Технология и безопасность взрывных работ» является обязательной дисциплиной базовой части профессионального цикла стандарта ВПО по направлению подготовки специалистов 130400 «Горное дело». Она дает возможность выпускникам сдать квалификационный экзамен и получить единую книжку взрывника на право руководства взрывными работами.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Техника и технология бурения шпуров и скважин. Способы бурения и оборудования для бурения шпуров и скважин.

Основы теории взрыва и взрывчатых веществ. Понятие о взрыве. Типы взрывов. Классификация ВВ. Кислородный баланс. Чувствительность ВВ. Работа взрыва.

Методы производства взрывных работ. Методы накладных, шпуровых, скважинных и камерных зарядов, их преимущества, недостатки и область применения.

Общие правила использования взрывчатых материалов (ВМ) и ведения взрывных работ. Требования к организациям ведущим взрывные работы. Разрешительная документация на применение ВМ. Порядок перевозки ВМ. Требования к порядку испытания и уничтожения ВМ.

Устройство складов ВМ. Хранение, учет и выдача ВМ. Понятие о складах ВМ. Требования к устройству складов ВМ. Устройство хранилищ с ВМ. Условия хранения ВМ. Порядок учета и выдачи ВМ.

Техника, технология, организация и безопасность взрывных работ на открытых и подземных горных работах. Взрывные работы при различных методах взрывания. Выбор и расчет параметров БВР. Отказы зарядов ВВ, причины их возникновения. Безопасные расстояния при производстве взрывных работ. Порядок производства взрывных работ на карьерах и в шахтах. Проектно-техническая документация.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Технология и безопасность взрывных работ», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.