

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
БЗ.В.ДВ.9.1 «ТЕХНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ»

Для направления подготовки: 280700 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр-инженер

Форма обучения: очная, заочная

Данная дисциплина для направления подготовки 280700 «Техносферная безопасность», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной, заочной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Технология и безопасность взрывных работ».

Цель дисциплины: Технология и безопасность взрывных работ – базовая дисциплина призванная вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для технического руководства общими видами взрывных работ.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК-4,6,8,10,11,12,13,15,16.
2. Получить профессиональные компетенции ПК- 1,2,3,9,10,11.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Технология и безопасность взрывных работ» относится к профессиональному циклу. Она дает студентам систему знаний, охватывающую научные основы и инженерно-технические методы безопасности производства взрывных работ в горной промышленности.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

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

Современный ассортимент ВМ. Основные компоненты ВВ. Технологические свойства промышленных ВВ. Современный ассортимент ВВ, их состав, свойства, область применения. Способы взрывания, их характеристика и область применения. Средства инициирования, их назначение, устройство, марки, типы.

Общие правила использования ВМ. Испытание и уничтожение ВМ. 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.

Персонал для взрывных работ и его ответственность. Требования к персоналу для взрывных работ. Ответственность за нарушение установленного порядка хранения, транспортирования и учета ВМ.

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.