

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
БЗ.В.ОД.В. "РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ»

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 и заочной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Разрушение горных пород взрывом».

Цели дисциплины: «Разрушение горных пород взрывом» базовая дисциплина, призванная вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками необходимыми для технического руководства взрывными работами при добыче твердых полезных ископаемых.

Задачи освоения дисциплины:

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

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Разрушение горных пород взрывом» относится к профессиональному циклу основной образовательной программы по направлению 280700 «Техносферная безопасность». Она лежит в основе последующей специальной дисциплины «Технология и безопасность взрывных работ». Она дает студентам систему знаний, охватывающую научные основы, инженерно-технические методы производства буровзрывных работ в горной промышленности.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Введение. Общие сведения о взрывных работах и их значение.

Техника и технология бурения шпуров и скважин. Способы бурения шпуров и скважин на открытых горных разработках. Способы бурения шпуров и скважин в подземных условиях.

Основы взрывного дела. Основы теории взрыва и взрывчатых веществ (ВВ). Современный ассортимент промышленных ВВ. Современный ассортимент средств инициирования (СИ) и способы взрывания. Хранение, учет, выдача, транспортирование и уничтожение взрывчатых материалов. Физические основы действия взрыва в среде. Буровзрывные работы на открытых горных работах. Буровзрывные работы в подземных условиях. Причина отказов зарядов и способы их ликвидации. Организация взрывных работ на горном предприятии.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Разрушение горных пород взрывом», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.