

Аннотация
рабочей программы дисциплин «Технология и безопасность
взрывных работ»
по специальности
21.05.04 – горное дело
«Открытые горные работы», «Подземная разработка пластовых
месторождений», «Подземная разработка рудных месторождений»,
«Электрификация и автоматизация горного производства»)
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– изучение обучающимися технологии ведения взрывных работ при разработке месторождений полезных ископаемых для получения права технического руководства взрывными работами при добыче твердых полезных ископаемых.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение техники и технологии взрывных работ;
– организации, подготовки и проведения взрывных работ, нормативно-технических документов для обеспечения безопасности взрывных работ.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.04 «горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Химия;
- Физика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- геотехнология открытая;
- геотехнология подземная (рудные месторождения);
- геотехнология подземная (пластовые месторождения).

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
------------------------	---------------------------------

ОПК-9. владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	Знать: свойства горных пород Уметь: определять состояние горного массива для проведения взрывных работ Владеть: профессиональными терминами, методиками расчёта оптимальных параметров буровзрывных работ, техническими и технологическими навыками производства буровзрывных работ
--	---

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-3. владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	Знать: технологии разведки Уметь: прогнозировать степень разрушения горных пород взрывными работами Владеть: методиками расчёта безопасных зон, безопасными приемами буровзрывных работ.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	4 сем.
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	144
	<i>зачетных единиц</i>	4	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		32	32
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		16	16
Практические работы, <i>академ. час.</i>		16	16
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		62	62
Контроль, <i>академ. час.</i>		18	18

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Общие понятия о взрыве, взрывчатых веществах; основные характеристики; способы взрывания; классификация зарядов, механизм действия взрыва и методы ведения взрывных работ; персонал, техника, технология и документация для производства взрывных.

6 Составитель:

К.т.н., доцент

И.В. Машуков