

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Технология и безопасность взрывных работ»
по направлению подготовки (специальности)
21.05.04 Горное дело**

код и наименование направления подготовки (специальности)
**(направленность (профиль) «Подземная разработка пластовых
месторождений»)**
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины являются:

– овладение глубокими знаниями, позволяющими грамотно выбрать горно-транспортное оборудование для ведения открытых горных работ с учетом конкретных горно-геологических условий месторождения и производственной мощности предприятия;

Задачами учебной дисциплины являются:

- сформировать у обучающегося знания о технологии взрывных работ;
- сформировать у обучающегося знания о подготовке и проведения взрывных работ;
- сформировать у обучающегося знания о нормативно-технических документов для обеспечения безопасности взрывных работ.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

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

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- химия, физика, математика;
- информатика, основы горного дела.

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

- геотехнологии открытой;
- геотехнологии подземной (рудные месторождения), геотехнологии подземной (пластовые месторождения).

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– **общефессиональные компетенции:**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-9. Владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и	Знать: единые правила безопасности при взрывных работах (ЕПБ) и другие нормативные и инструктивные

<p>состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений</p>	<p>документы, регламентирующие ведение взрывных работ и способы их использования в горном деле; Уметь: находить и использовать в практике руководства горными и взрывными работами сведения, содержащиеся в нормативных документах, опубликованных литературных источниках, специальных руководствах, инструкциях, а также информацию о современных способах безопасного ведения взрывных работ; Владеть: навыками основных нормативных, методических документов, справочной и другой технической литературы в области взрывного дела.</p>
---	--

- профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
<p>ПК-3. Владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов</p>	<p>Знать: технику и технологию ведения взрывных работ, нормативно-технические документы для обеспечения безопасности проведения взрывных работ, методики расчёта оптимальных параметров буровзрывных работ и безопасных зон по разлету кусков, действию ударных воздушных волн, сейсмического воздействия, ядовитых газов; Уметь: применять нормы, правила, стандарты, нормативно-техническую документацию для выбора и обоснования безопасных приемов работы, выбрать эффективные и рациональные для данного предприятия методы и средства взрывных работ, производить расчет оптимальных параметров буровзрывных работ и составить паспорта и проекты на производство взрывных работ, определять основные технико-экономические показатели БВР; Владеть: профессиональными терминами, методиками расчёта оптимальных параметров буровзрывных работ и безопасных зон, безопасными приемами буровзрывных работ.</p>

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	2 курс
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	144
	<i>зачетных единиц</i>	36	36
Лекции, <i>академ. час.</i>		2	2
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		2	2
Практические работы, <i>академ. час.</i>		4	4
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		127	127
Контроль, <i>академ. час.</i>		9	9

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Введение.

Раздел 2. Типы химического превращения ВВ. Классификация и характеристики ВВ.

Раздел 3. Способы взрывания.

Раздел 4. Классификация зарядов, механизм действия взрыва и методы ведения взрывных работ.

Раздел 5. Персонал, техника, технология и документация для производства взрывных работ.

6 Составитель:

к.т.н., доцент кафедры ОГРиЭ

А.В. Ремизов