

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»**  
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСиС»)

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
НИТУ «МИСиС»  
от «31» августа 2020 г.  
протокол № 1-20

## Рабочая программа дисциплины

# Технология и безопасность взрывных работ

Закрепленная кафедра Кафедра горного дела

Направление подготовки 21.05.04 Горное дело

Специализация Открытые горные работы

Квалификация Горный инженер (специалист)

Форма обучения Очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 45

часов на контроль 27

Семестр(ы) изучения 5

Формы контроля:  
экзамен

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	36	36	36
Практические	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72
Сам. работа	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36
Итого:	216	216	216

Год набора 2019 г.  
В редакции 2020г.

<b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ</b>	
<b>Цель освоения дисциплины</b> – формирование базовых знаний о технологии ведения взрывных работ и технике их безопасного устройства.	
<b>Задачи дисциплины:</b>	
1. ознакомление с техникой и технологией безопасного ведения взрывных работ; 2. изучение системы норм и правил и других нормативных документов в области взрывных работ; 3. практическое освоение методов расчета и выбора параметров взрывных работ; 4. овладение навыками организации безопасного ведения взрывных работ и составления нормативной документации.	

<b>ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<b>ПК-1.4:</b> готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
<b>Знать:</b>	3-1. Теорию взрыва, основы разрушения горных пород. 3-2. Базовые термины и определения в области взрывного дела. 3-3. Наименование, состав и классификацию промышленных взрывчатых веществ, средств инициирования и взрывчатых материалов. 3-4. Методы взрывных работ, способы и схемы инициирования зарядов.
<b>Уметь:</b>	У-1. Организовывать безопасное проведение взрывных работ, осуществлять руководство и контроль качества. У-2. Выбирать рациональные способы бурения шпуров и скважин, типы ВВ и СИ.
<b>Владеть навыком:</b>	Н-1. Инженерными методами расчетов технологических процессов взрывного разрушения горных пород. Н-2. Способностью разрабатывать проектную и техническую документацию для безопасного проведения взрывных работ.
<b>ПК-1.6:</b> готовность использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов.	
<b>Знать:</b>	3-1. Технику и технологию безопасного ведения буровзрывных работ в горнодобывающей промышленности. 3-2. Ассортимент, состав, свойства и область применения ВМ, оборудование и приборы для взрывного дела, допущенные к применению в РФ. 3-3. Нормативные документы по взрывному делу.
<b>Уметь:</b>	У-1. Рассчитывать параметры буровзрывных работ и определять размеры опасной зоны. У-2. Выбирать необходимые для конкретных условий ВМ.
<b>Владеть навыком:</b>	Н-1. Использования основных нормативных документов в области взрывного дела.